HMX-U10BP/U100BP
HMX-U10RP/U100RP
HMX-U10EP/U100EP
HMX-U10UP/U100UP
HMX-U10SP/U100SP

# Digital videokamera med hög upplösning

## användarhandbok




utforska möjligheterna

Tack för att du köpt den här Samsungprodukten.
För en mer komplett service kan du registrera din produkt på webbsidan

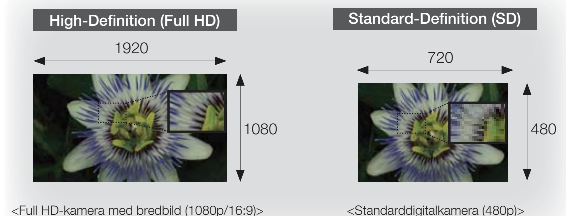
www.samsung.com/register

SAMSUNG

# HD-videokamerans huvudfunktioner

**10 Mega pixel CMOS (1/2,3”) antas**
Den här kameran med 10 megapixels CMOS-sensor fångar dina viktigaste ögonblick och lagrar dem med hög upplösning. Till skillnad från hos traditionella CCD-bildhanterare kräver CMOS-sensorer mindre ström och avger bättre batteriprestanda.

**Full HD 1080 visningsprestanda**
Den här kameran använder avancerad H.264 komprimeringsteknologi för att realisera den klaraste videokvaliteten för inspelningskapaciteten. Den fulla HD-upplösningen visar dina bilder tydligare än bilder av normal standardkvalitet (SD).



<Full HD-kamera med bredbild (1080p/16:9)>
<Standarddigitalkamera (480p)>

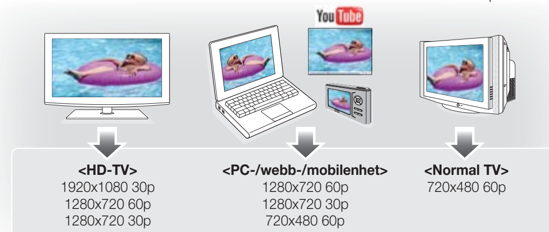
**10 Bildkvalitet med megapixel**
Samsungs Pixelhöjande teknologi skapar stillbilder med hög upplösning som bevarar färger och upplösning i detalj. Resultatet är en bildkvalitet på 12 megapixel som är att jämföra med den hos en digitalkamera.



**Ultrakompakt storlek**
Den här kameran är ultrakompakt med en tjocklek på 0,6” och bredd på 2,2” och blir därför mycket enkel att bära i väskan eller fickan.

**Touch-navigering**
Den här kameran har utformats med pekkänsliga knappar för att bekvämt kunna styra menyer och funktioner.

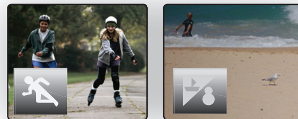
**Styrka vid UGC (User-Generated Contents)**
Det här alternativet stöder optimal inspelnings- och uppspelningsmiljö för YouTube, PMP etc. och erbjuder ytterligare ett läge specifikt utformat för delning med både annan TV och datorer, webbpubliceringar och andra mobila enheter, såsom PMP.



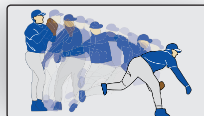


Din kamera är en NTSC-systembaserad videokamera.
Utgången är beroende av användarinställningarna. ➥ sidan 43

**Fotografera anpassade motiv**
I motivläget finns lämpliga alternativ redan förinställda för varje motiv så att du kan välja ett av dem för enkel fotografering.



**Inspelning med hög hastighet**
Videokameran kan spela in 120 bildrutor per sekund (bps). Inspelade videoklipp kan även spelas upp på låg hastighet (x1/2).

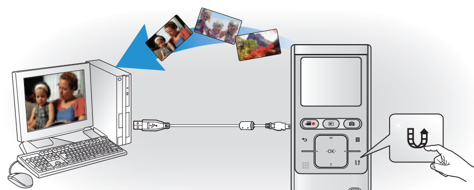


**Enkelt och lättfattligt gränssnitt**
Utformad för enkel användning med ergonomisk design och anpassningsbar knapplayout för inspelning/uppspelning och andra funktioner som används ofta. Ett förbättrad grafiskt användargränssnitt ger en fräschare och enklare upplevelse.



**Fånga ögonblicket med tidsförskjuten inspelning**
Spela in artistiska dokumentärer eller karaktärsvideor inklusive moln som passerar, blommande växter eller blommor som spirar ur jorden. Använd den här funktionen för att skapa UGC (User-Generated Contents), utbildningsprogram eller för andra syften.

**Användbart för att göra UGC (User-Generated Contents)-videor! Dela innehållet som du vill!**
Fånga ögonblicket med tidsförskjuten inspelning Med det inbyggda redigeringsprogrammet Intelli-studio slipper du separat programinstallation på en PC, vilket möjliggör bekväm anslutning med enbart USB-kabel. Intelli-studio tillåter även direkt överföring av ditt innehåll till YouTube. Dela innehållet med dina vänner på ett enklare sätt än någonsin tidigare.



# säkerhetsföreskrifter

## Vad står ikoner och tecken för i den här bruksanvisningen:

| | |
|---|---|
| VARNING | Innebär att risk för död eller allvarlig personskada föreligger. |
| VAR FÖRSIKTIG | Innebär att det finns en potentiell risk för person- eller materialskada. |
| VAR FÖRSIKTIG | Följ dessa säkerhetsanvisningar för att minska risken för brand, explosioner, elstötar eller personskador i samband med användandet av videokameran. |
| | Står för råd eller refererande sidor som kan vara av hjälp för att hantera videokameran. |

De här varningstecknen finns för att förhindra skada på dig och andra.
Följ dem noggrant. Förvara den här texten på en säker plats för framtida användning, efter att du har läst den.

# säkerhetsföreskrifter

**Varning!**
Kameran ska alltid vara ansluten till ett jordat växelströmsuttag.

**Var försiktig!**
Kontakten ska vara lättåtkomlig för att vid behov kunna koppla från strömmen genom att dra ut kontakten ur vägguttaget.

# viktig information före användning

## INNAN DU ANVÄNDER DEN HÄR VIDEOKAMERAN

- **Den här kameran spelar in video i formatet H.264 Main Profile och High Definition Video (HD-VIDEO) eller Standard Definition Video (SD-VIDEO).**
- **Observera att den här kameran inte är kompatibel med andra digitala videoformat.**
- **Gör en testinspelning före inspelning av viktig video.**
  - Spela upp testinspelningen för att säkerställa att bild och ljud har lagrats korrekt.
- **Det lagrade innehållet kan inte kompenseras:**
  - Samsung kan inte kompensera för några skador som orsakas när en inspelning inte kan spelas upp på grund av fel i kameran eller minneskortet. Samsung ansvarar inte för inspelad bild och ljud.
  - Lagrat innehåll kan förloras på grund av ett misstag vid hanteringen av den här kameran eller minneskortet etc. Samsung ansvarar inte för kompensation av skador på grund av förlust av lagrat innehåll.
- **Säkerhetskopiera viktig lagrad information.**
  - Skydda dina viktiga lagrade data genom att kopiera filerna till en dator. Vi rekommenderar även att du kopierar från din dator till andra inspelningsmedia för lagring. Se bruksanvisningen för programinstallationen och USBanslutningen.
- **Copyright: Observera att den här kameran endast är avsedd för personlig användning.**
  - Information som har lagrats på kortet i den här kameran med digitala/analoga media eller enheter skyddas av upphovsrättslagen och får inte användas utan ägarens tillåtelse förutom för privat nöje. Även om du spelar in en händelse som exempelvis en show, eller mässa för personligt intresse, rekommenderar vi att du i förväg ber om lov.

## OM DEN HÄR BRUKSANVISNINGEN

Tack för att du köpt Samsungs videokamera. Läs den här bruksanvisningen noggrant innan du använder videokameran och förvara den på ett säkert ställe för framtida bruk. Om videokameran inte fungerar som den ska, gå till Felsökning.

**Den här bruksanvisningen täcker modellerna HMX-U10/U100.**

- Illustrationer av modellen HMX-U10 används i den här bruksanvisningen.
- Bilderna i bruksanvisningen kan avvika från de du ser på LCD-skärmen.
- Utseende hos och specifikationer för lagringsmedia och andra tillbehör kan komma att ändras utan föregående meddelande.
- Följande termer används i den här manualen:
  - ‘Scen’ avser en videoenhet, från den punkt du på knappen Inspelning start/stopp för att starta inspelningen till den punkt då knappen användes igen för att pausa inspelningen.
  - Termerna ‘foto’ och ‘stillbild’ används växelvis och beskriver samma sak.

# viktig information före användning

- I funktionsbeskrivningarna för den här bruksanvisningen visas symbolen på skärmen eller symbolen inom parantes när du ställer in överensstämmande funktion.
  exempelvis) undermenyalternativ för "**Video Quality**" ➥ sidan 44

| Inställningar | Innehåll | På skärmen visas |
|---|---|---|
| **Super Fine** | Spelar in med högsta kvalitet. | SF |

(Om alternativet är inställt så visas överensstämmande ikon (SF) på skärmen.)

## ANMÄRKNINGAR RÖRANDE VARUMÄRKE

- Alla varumärken och registrerade varumärken som nämns i den här handboken och annan dokumentation som medföljer Samsung-produkten är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.
- Logotyperna SD och SDHC är varumärken.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® och DirectX® är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Intel®, Core™, och Pentium® är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder.
- Macintosh, Mac OS är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och/eller andra länder.
- YouTube är ett varumärke som tillhör Google Inc.
- Flickr™ är ett varumärke som tillhör Yahoo! Inc.
- Adobe, logotypen för Adobe och Adobe Acrobat är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/ eller andra länder.
- Alla andra produktnamn som nämns här kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag. Vidare nämns inte "™" och "®" i varje enskilt fall i den här manualen.



### Dispoziţii privind eliminarea corectă a bateriilor acestui produs

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)
Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö. Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.



### Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna.
Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

# anvisningar vid användning

Syftet med säkerhetsinstruktionerna som illustreras nedan är att förhindra personskador eller materiella skador. Följ alla instruktioner noggrant.

 **VARNING**
Innebär att risk för död eller allvarlig personskada föreligger.

 Förbjuden åtgärd.

 Rör inte vid produkten.

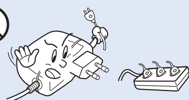
 Koppla ur enheten från eluttaget.

 **VAR FÖRSIKTIG**
Innebär att det finns en potentiell risk för personeller materialskada.

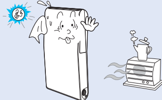
 Montera inte isär produkten.

 Den här varningen måste sparas.

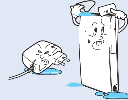
##  VARNING

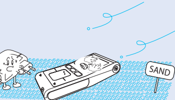
Belasta inte uttag eller förlängningskablar så att det kan orsaka överhettning eller brand.

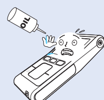
Om du använder videokameran i en temperatur som överskrider 60°C (140°F) kan det resultera i brand. Om batteriet har för hög temperatur kan det orsaka en explosion.

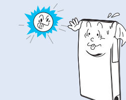
Vatten, metall eller lättantändliga material får inte komma in i videokameran eller i växelströmsadaptern. Det kan orsaka brand.

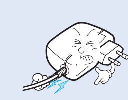

Inget sand eller damm! Fin sand eller damm som tränger in i videokameran eller växelströmsadaptern kan orsaka felfunktion eller defekter.

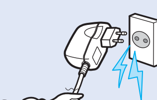

Ingen olja! Olja som tränger in i videokameran eller växelströmsadaptern kan orsaka elektriska stötar, felfunktion eller defekter.

Rikta inte LCD-skärmen direkt mot solen. Om du gör det kan det skada ögonen och/eller orsaka felfunktion på produktens inre delar.

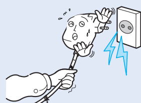



Använd inte våld när du böjer strömsladden. Skada inte växelströmsadaptern genom att placera tunga föremål på den. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

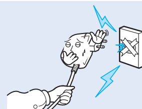



Koppla inte ur växelströmsadaptern genom att dra i själva sladden, det kan skada sladden.

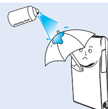
# anvisningar vid användning

Använd inte växelströmsadaptern om den är skadad, delad eller har trasiga sladdar eller kablar. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Anslut inte växelströmsadaptern om inte kontakten kan föras in helt, ingen del av stiften får synas.

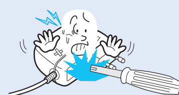
Använd inte rengöringsvätskor eller liknande kemikalier. Spraya inte rengöringsmedel direkt på videokameran.



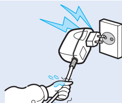

Utsätt inte videokameran för vatten om den används på stranden, vid en pool eller när det regnar. Det kan orsaka felfunktion eller elektrisk stöt.



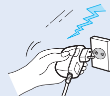

Litiumbatteriet och minneskortet ska förvaras utom räckhåll för barn. Om ett barn sväljer litiumbatteriet eller minneskortet ska du omedelbart kontakta en läkare.

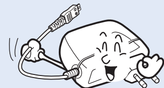
Montera inte isär, reparera eller modifiera videokameran eller växelströmsadaptern, det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

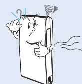
Koppla inte i eller ur strömkabeln med blöta händer. Det kan orsaka en elektrisk stöt.

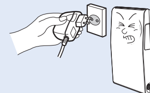
Strömsladden ska vara urkopplad när den inte används samt när det åskar, för att förhindra brand.

När du rengör växelströmsadaptern ska du koppla ur strömsladden för att undvika felfunktion eller elektrisk stöt.

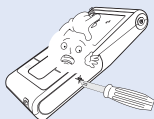



Om det kommer onormala ljud, lukter eller rök från videokameran ska du omedelbart koppla ur strömsladden och kontakta ett Samsung servicecenter. Det finns risk för brand eller personskador.

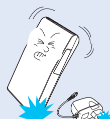



Om videokameran inte fungerar korrekt ska du omedelbart koppla ur växelströmsadaptern eller ta ur batteriet, för att undvika brand eller andra skador.

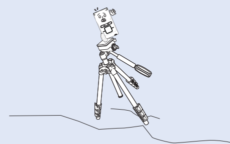
## ⚠ VAR FÖRSIKTIG

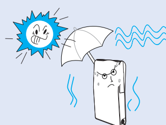
Tryck inte på LCD-skärmens yta med kraft, slå eller tryck inte med ett vasst föremål. Om du trycker på LCD-skärmen kan det uppstå ojämnheter i displayen.

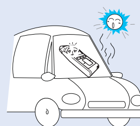
Tappa inte och utsätt inte videokameran, batteriet, växelströmsadaptern eller övriga tillbehör för stora vibrationer eller stötar. Det kan leda till felfunktion eller skador.

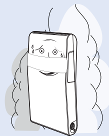
Använd inte videokameran på ett stativ (medföljer ej) på en plats där den kan utsättas för stora vibrationer eller stötar.

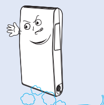
Utsätt inte videokameran för sand eller vatten om du spelar in på stranden, vid en pool eller när det regnar. Det kan orsaka felfunktion eller elektrisk stöt.

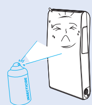
Lämna inte videokameran i ett fordon där temperaturen är mycket hög under en lång tid.

Utsätt inte videokameran för sot eller ånga. Tjock sot eller ånga kan skada videokameran eller orsaka tekniskt fel.

Använd inte videokameran på en plats där det finns mycket avgaser som bildas av bensin- eller dieselmotorer, eller korrosiv gas som vätesulfidgas. Det kan skada de externa eller interna terminalerna så att normal användning inte fungerar.

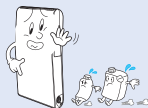



Utsätt inte videokameran för bekämpningsmedel. Om det kommer in bekämpningsmedel i videokameran kanske produkten inte fungerar normalt. Innan du använder bekämpningsmedel ska du slå av videokameran och täcka över den med plast eller liknande.

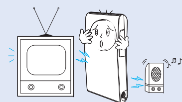



Utsätt inte videokameran för snabba temperaturväxlingar eller miljöer med hög luftfuktighet. Om du använder produkten utomhus i åskväder finns risk för skador eller elektrisk stöt.

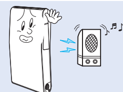
# anvisningar vid användning

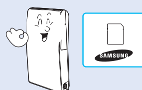
Torka inte videokamerans hölje med bensen eller tinner. Ytan kan skadas eller flagas.

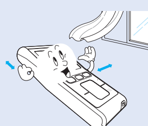
Använd inte videokameran nära en TV eller radio: Det kan leda till brus på TV-skärmen eller i radiosändningen.

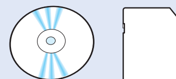
Använd inte videokameran nära starka radiovågor eller magnetiska fält, exempelvis högtalare eller en stor motor. Brus kan uppstå i bild och ljud som spelas in.


Använd endast tillbehör som är godkända av Samsung. Om du använder produkter från andra tillverkare kan det orsaka överhettning, brand, explosion, elektrisk stöt eller personskador på grund av att produkten inte fungerar som den ska.

Placera videokameran på ett stabilt underlag och en plats med ventilationsöppningar.

Lagra viktig data på en separat plats. Samsung ansvarar inte för dataförlust.

# innehåll

# innehåll

# snabbstartshjälp



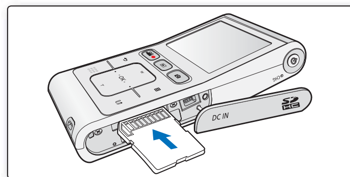
✪ Denna snabbstartshjälp introducerar sig till grundanvändningen och -funktionerna hos videokameran. Se referenssidorna för ytterligare information.

## DU KAN SPELA IN VIDEO I H.264-FORMAT!

Du kan lagra video i formatet H.264 som är bekvämt att skicka via e-post och att dela med vänner och familj. Du kan också ta bilder med kameran.

### STEG1: Komma igång

**1.** Sätt i minneskortet. ➥sidan 27
- Du kan använda minneskort av typen SDHC (SD High Capacity) eller SD plus med den här kameran.



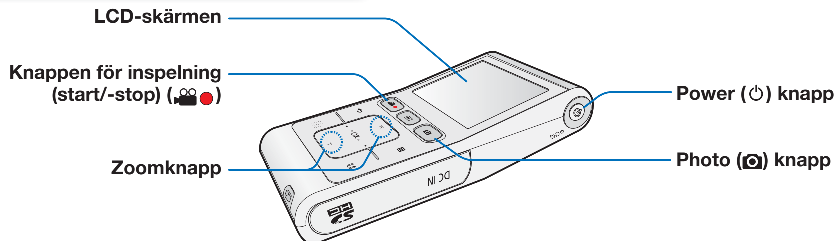

**2.** Kontrollera batteriets laddningsstatus.
- Efter att du har slagit på kameran kan du kontrollera batterinivån genom att trycka på **Power** ( ⏻ ).
- Vid behov laddar du genom att använda nätadaptern. ➥sidan 14






Den här kameran har ett inbyggt batteri. Detta innebär att du kan ladda batteriet genom att ansluta nätadaptern utan att byta batterierna.

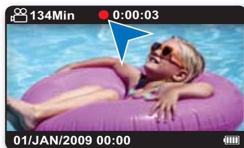
## STEG2: Spela in med kameran




## SPELA IN VIDEOR MED HDKVALITET (HIGH DEFINITION)

Kamerna använder avancerad H.264-komprimeringteknik för att få skarp videokvalitet.

1. Tryck på **Power** (⏻).
2. Tryck på knappen **inspelning (start/-stopp)** (🎥●).
   - Du stoppar inspelningen genom att trycka på knappen **inspelning (start/stopp)** (🎥●).




## SPELA IN STILLBILDER

Kameran kan spela in högkvalitativa bilder med ett bildförhållande på 4:3 eller 16:9.

1. Tryck på **Power** (⏻).
2. Tryck ned knappen **Photo** (📷) halvvägs för att kontrollera målbilden.
3. Tryck in knappen **Photo** (📷) helt när du är klar.





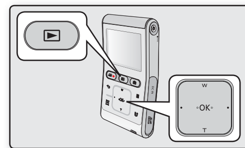

- Kameran är kompatibel med inspelningsformatet H.254 som har effektiv kodning av video med hög kvalitet, med mindre kapacitet.
- Standardinställningen är "**720/60p (Fine)**".
  Du kan även spela in med SD-videokvalitet (Standard Definition). ➥sidan 43
- Du kan inte spela in foton när du spelar in videor.

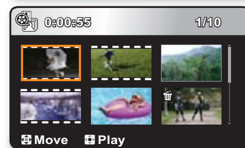
## STEG3: Spela upp videor eller foton

### VISA LCD-SKÄRMEN FÖR DIN KAMERA

Du hittar lätt önskade inspelningar med hjälp av indexskärmen med miniatyrer.

1. Press the **Läge** (▶) för att välja uppspelningsläget.
   - Inspelade videor och bilder visas i miniatyrvisningsfönstret. Miniatyrer finns i den senast skapade eller uppspelade filen är markerad.
2. Tryck på knappen ▲/▼/◄/► för att välja önskad video eller bild och tryck sedan på knappen **OK**.






Kameran har ett uppspelningsläge för både film- och fotoinspelning. Du kan enkelt spela upp både filmer och foton i samma läge utan att behöva byta läge.

### VISNING PÅ EN HIGH DEFINITION TV

Du kan njuta av mycket detaljerad, perfekt kvalitet av HD-videor (high definition). ➥sidan 73

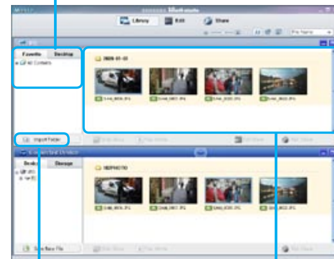
## STEG4: Spara inspelade videor eller bilder

**Enkelt och kul! Njut av olika egenskaper för Intelli-studio på din Windows-dator.**

Enkelt och kul! Njut av olika egenskaper för Intelli-studio på din Windows-dator. Genom att använda programmet Intelli-studio som finns integrerat i din kamera kan du importera video/bilder till datorn, och redigera eller dela video/bilder med dina vänner. ➥sidan 64

## IMPORTERA OCH VISA VIDEO/BILDER FRÅN DATORN

1. Starta programmet Intelli-studio genom att ansluta kameran till din PC via USB-kabel.
   - Ett fönster för att spara en ny filvisas i Intelli-studios huvudfönster. Klicka på **“Yes”** för att starta uppladdningsprocessen.
2. Klicka på **“Import folder”** för att importera videoeller fotofiler från datorn. Du kan se filernas placering i webbläsaren för Intelli-studio.
3. Du kan dubbelklicka på filen du vill starta uppspelningen av.




## DELA VIDEOR/BILDER PÅ Youtube/Flickr

Dela med dig av dina upplevelser genom att ladda upp foton, bildspel och videor direkt till en webbplats med bara ett klick.
Klicka på fl iken **“Share”** → **“Upload to Share Site”** i webbläsaren. ➥sidan 67



Intelli-studio körs på PC:n automatiskt så fort kameran anslutst ill en Windows-dator (när du anger **“PC Software: On”**). ➥ sidan 60

## STEG5: Radera videor eller bilder

Om lagringsmediet är fullt kan du inte spela in nya videor eller bilder. Ta bort videor eller bildinformation som har sparats på en dator från lagringsmediet. Sedan kan du spela in nya videor eller bilder på nyligen frigjort utrymme på lagringsmediet.

**Tryck på knappen Läge (▶) för att ange läget Uppspelning Tryck på knappen → Tryck på Menyknappen (☰) → Tryck på knappen ▲/▼/◀/▶/OK för att välja “Delete.” ➥sidan 49**

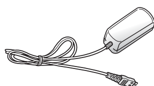
# lära känna minnevideokameran

## VAD FÖLJER MED DIN MINNESVIDEOKAMERA

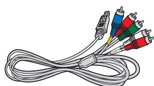
Din nya minnesvideokamera levereras med följande tillbehör. Kontakta Samsungs kundtjänst om något av detta saknas i lådan.



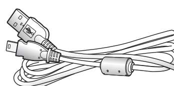
| Modellnamn | Färg | Minneskortslucka | LCD-skärm | Lins |
|---|---|---|---|---|
| HMX-U10BP/U100BP | Svart | 1 fack | färg | x3.5 ~ x4 (digitalt zoomförhållande) |
| HMX-U10RP/U100RP | Röd | | | |
| HMX-U10EP/U100EP | Grön | | | |
| HMX-U10UP/U100UP | Lila | | | |
| HMX-U10SP/U100SP | Silver | | | |



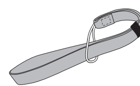
**AC-strömadapter**
(Typ AA-MA9)



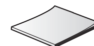
**Komponent/AV-kabel**



**USB-kabel**



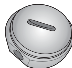
**Handledsrem**



**Snabbstartshjälp**



**CD för bruksanvisning**



**Stativkoppling**



**Bärväska (tillval)**

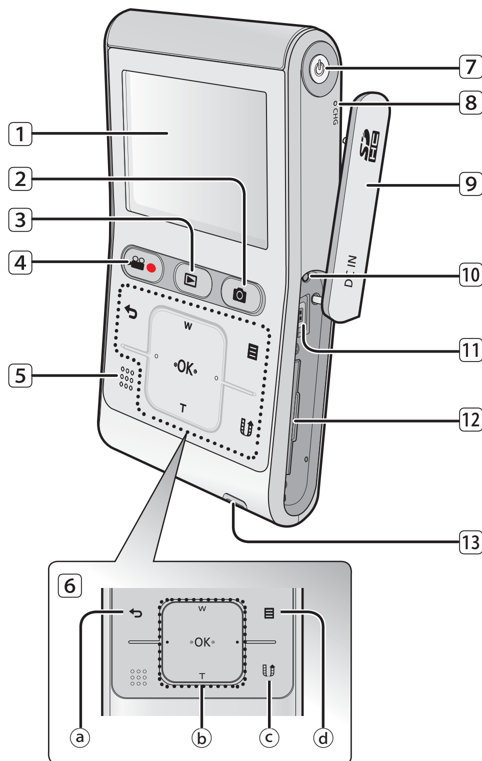


**Minneskort (tillval)**



- Innehållet kan variera beroende på försäljningsplats.
- Delar och tillbehör finns tillgängliga hos din lokala Samsung-återförsäljare och servicecenter. SAMSUNG ansvarar inte för minskad batterilivslängd eller felfunktioner som orsakas av obehörig användning av tillbehör, såsom nätadaptern.
- Minneskortet är inte inkluderat. Se sidan 28 för att hitta kompatibla minneskort till din minnesvideokamera.
- Din videokamera levereras med en bruksanvisning på CD-skiva och snabbstartguide (utskrift).

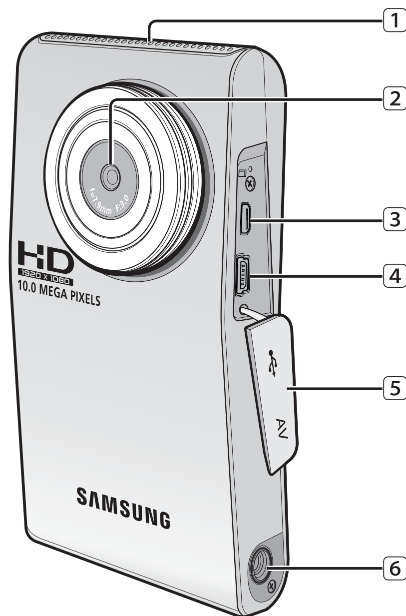
## FRAMSIDAN & HÖGER SIDA




| | |
|---|---|
| 1 | LCD-skärm |
| 2 | Photo (📷)-knapp |
| 3 | Läge-knapp (▶) |
| 4 | Knappen inspelning (start/stopp) (🎥●) |
| 5 | Inbyggd högtalare |
| 6 | Pekkänsliga knappar<br>ⓐ Bakåtknapp (↩)<br>ⓑ ▲ (zoom-Vidvinkel) / ▼ (zoom-Telefoto) / ◀ / ▶ / OK-knapp<br>ⓒ Dela-knapp (⇪)<br>ⓓ Menyknappen (☰) |
| 7 | Power-knapp (⏻) |
| 8 | Laddningsindikator (CHG) |
| 9 | Skydd för DC IN-uttag/minneskort |
| 10 | Återställningsknapp |
| 11 | DC IN-uttag |
| 12 | Minneskortslucka |
| 13 | Krok för handledsrem |

# lära känna minnevideokameran

## BAKSIDAN/VÄNSTER SIDA/OVANSIDAN




| | |
|---|---|
| 1 | Inbyggd mikrofon |
| 2 | Lins |
| 3 | Component/AV-uttag |
| 4 | USB-uttag |
| 5 | Skydd för uttagen (Component/AV-uttag, USB-uttag) |
| 6 | Stativfäste |



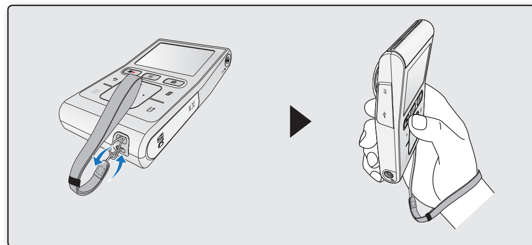

Täck inte över mikrofonen eller linsen under inspelning.

# förberedelser

Det här avsnittet innehåller information om sådant som du bör veta innan du använder minnesvideokameran, exempelvis hur du använder tillbehören, laddar batteriet, ställer in funktioner och gör grundinställning.

## ANVÄNDA HANDLEDSREMMEN

Fäst remmen och stick handen genom öglan för att förhindra att du skadar kameran genom att tappa den.

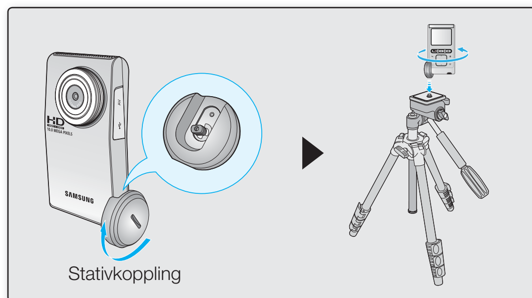


## INSTALLERA KAMERAN PÅ STATIVET

Vid inspelning med hög hastighet eller inspelning av dig själv kan du använda stativet för bekväm tagning. Använd stativkopplingen som medföljer kameran för att installera på stativet så som visas på bilden.



Stativet säljs separat.



## ANSLUTA TILL EN STRÖMKÄLLA

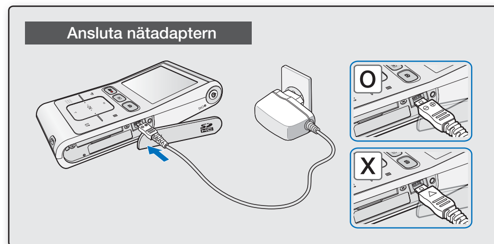
- Ladda batteriet innan du börjar använda din minnesvideokamera.
- Den här kameran har ett inbyggt batteri. Detta innebär att du kan ladda batteriet genom att ansluta nätadaptern utan att byta batterierna.
- Batteriet kan vara en aning laddat när apparaten köps.

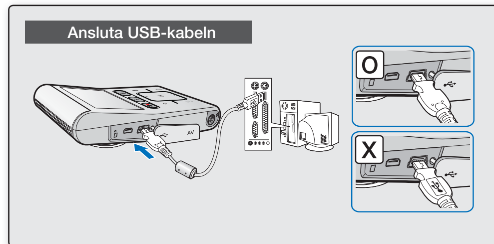
### Laddning av batteriet

Du kan ladda batteriet med en växelströmsadapter eller USB-kabel.

1. Tryck på **Power**-knappen ( ⏻ ) för att slå av videokameran.
2. Öppna kontaktskyddet på enheten.
3. Ladda batteriet med nätadapter eller USB-kabel.
   - Lampan CHG (laddar) lyser och laddningen startar. När batteriet är fulladdat lyser laddningslampan grön. ➥ sidan 15

| | |
|---|---|
| Använda nätadaptern | Anslut nätadaptern till kameran och sätt i kontakten i vägguttaget. |
| Använda USB-kabeln | Anslut USB-kabeln till kameran och sätt den andra änden i en USB-port på datorn. |






- Om du laddar batteriet i låga temperaturer kan det ta längre tid innan det blir fulladdat eller så kanske det inte blir fulladdat alls (grön lampa lyser inte).
- Se till att det inte finns några främmande föremål i kontakten eller uttaget när du ansluter nätsladden till minnesvideokameran.



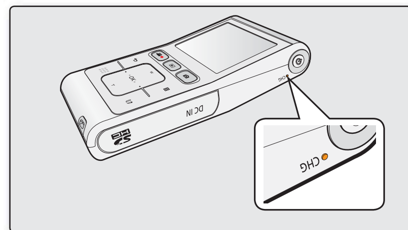
- Vid inspelning inomhus med vägguttag tillgängligt är det smidigt att använda nätadaptern.
- Vi rekommenderar att du laddar batteriet i en omgivande temperatur på 32˚F~113˚F (0°C ~ 45°C).
- För laddning blir det samma sak om du ansluter både USB-kabeln och nätadaptern samtidigt som om du endast använder nätadaptern.
- Även med strömmen påslagen kommer batteriet att fortsätta att ladda med nätadaptern eller USB-kabeln. Men du behöver längre laddningstid när strömmen är på. Vi rekommenderar att du låter kameran vara frånslagen under laddningen.

## Laddningsindikator

### Tips för batteriidentifiering

Färgen på lysdioden anger laddningsstatusen.

- Om batteriet är fullladdat är laddningsindikatorn grön.
- Laddningsindikatorn lyser orange när batteriet laddar.
- Om något fel uppstår under batteriladdningen slocknar laddningsindikatorn.




<Laddningsindikator>

**Färgen på laddningindikatorn visar laddningsstatus.**

| Laddningsstatus | Laddas | Fulladdat | Fel |
|---|---|---|---|
| **Lysdiodens färg** | ● (orange) | ● (grön) | ● (Av) |

## Batterinivåskärm

Batterinivåskärmen visar batteristyrkan som återstår i batteriet.

| Batterinivåindikator | Status | Meddelande |
|---|---|---|
| | Fulladdat | - |
| | 20 %-40 % använt | - |
| | 40%~60% använt | - |
| | 60%~80% använt | - |
| | 80%~99% använt | - |
| | Urladdat (blinkar): Apparaten stängs snart av.<br>Ladda batteriet så fort som möjligt. | - |
| - | Enheten stängs av efter tre sekunder. | **"Low battery"** |






Angivelserna ovan är baserade på ett fulladdat batteri vid normal driftstemperatur.
Låg omgivningstemperatur kan påverkare driftstiden.

## Laddnings-, inspelnings- och uppspelningstider med fulladdat batteri (utan zoomning etc.)

- Som referens, uppskattad tid med fulladdat batteri:

| | | |
|---|---|---|
| **Laddningstid** | | 3tim. (AC-strömadapter) / 6tim. (USB-kabel) |
| **Filmupplösning** | | 1280X720 / 60p |
| **Läge** | **Kontinuerlig inspelningstid** | 90min |
| | **Uppspelningstid** | 120min |

- Tiden är endast för referens. Angivna siffror är uppmätta i Samsungs testmiljö och kan variera beroende på användare och förhållanden.
- Vi rekommenderar användning med strömadapter när du använder intervallinspelningsfunktionen.

### Kontinuerlig inspelning (utan zoom)

Minnesvideokamerans kontinuerliga inspelningstid som visas i tabellen visar tillgänglig inspelningstid när den är i inspelningsläge utan att några andra funktioner används efter att inspelningen påbörjats. Vid verklig inspelning kan batteriet laddas ur 2 till 3 gånger snabbare än detta eftersom start och stopp av inspelning, zoomning och uppspelning utförs.
Observera att batteriet laddas ur snabbare i kalla miljöer.

### Om batterier

- Den här kameran har ett inbyggt batteri. Detta innebär att du kan ladda batteriet genom att ansluta nätadaptern utan att byta batterierna.
- Fördelar med batterier: Batterier är små och har stor kapacitet. Batteriet ska laddas i en temperatur mellan 0 °C och 45 °C. När batteriet utsätts för låga temperaturer (under 0°C) reduceras användningstiden och det kan sluta att fungera.

## Underhåll av batteriet

- Frekvent användning av LCD-skärmen, uppspelning, sökning framåt och bakåt gör att batteriet förbrukas snabbare.
- Ett batteri som är helt urladdat kanske inte ens klara att slå på laddningsindikatorn under laddningen. Kontakta en lokal återförsäljare om laddningen startar men laddningsindikatorn inte tänds efter 5 minuter.
- Batterierna ska hanteras som kemiskt avfall. Släng dem inte med soporna.
- De interna cellerna skadas om batteriet laddas ur helt. Batteriet kan läcka när det är helt urladdat.
- Om du inte använder kameran under en längre period: Vi rekommenderar att du förvarar videokameran med batteriet helt laddat. Du bör i sådana fall ladda det varannan månad.

## Om batteriets livslängd

- Batteriets kapacitet minskar över tiden och genom repeterad användning. Om användningstiden minskar tydligt mellan uppladdningarna är det troligtvis dags att byta ut det mot ett nytt. Kontakta återförsäljaren.
- Varje batteris livslängd styrs av lagring, användning och miljöförhållanden.

## Använda minnesvideokameran med växelströmsadaptern

Vi rekommenderar att du använder växelströmsadapter för att driva minnesvideokameran från ett eluttag när du gör inställningar, spelar upp eller använder den inomhus. Anslut på samma sätt som när du laddar batteriet. ➥ sidan 14




- Använd det närmaste vägguttaget vid användning av strömadaptern. Koppla omedelbart ur ACströmadaptern från vägguttaget om något fel uppstår när du använder videokameran.
- Använd inte strömadaptern på trånga ställen, t.ex. mellan en vägg och en möbel.



- Se till att du använder angiven växelströmsadapter för att driva minnesvideokameran. Om du använder andra växelströmsadaptrar kan det leda till elektriska stötar eller brandrisk.
- Växelströmsadaptern kan användas internationellt. En adapter krävs i vissa länder. Om du behöver en köper du den från din leverantör.

### Så här sparar du på batteriet:

- Förvara din kamera frånslagen när du inte använder det.
- Om enheten inte används under mer än 2 minuter i STBY-läge eller under inspelning aktiveras energisparläget med sänkt ljusstyrka på LCD-skärmen. (När du anger “**Auto LCD Off: On**”). ➥ sidan 58
- Du kan ställa in funktionen “**Auto Power Off**” som stänger av kameran automatiskt om den inte används under 5 minuter. ➥ sidan 59

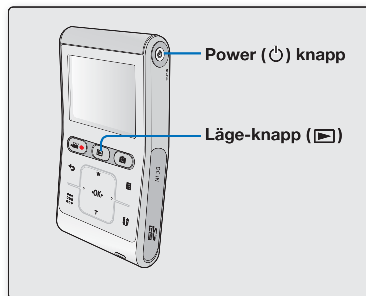
# GRUNDLÄGGANDE ANVÄNDNING AV MINNESVIDEOKAMERAN

I det här avsnittet beskrivs grundtekniken vid filminspelning och fototagning samt grundinställningar för minnesvideokameran. Ange önskat användarläge med hjälp av **Power**-knappen( ⏻ ) och **Läge**-knappen ( ▶ ).

## Slå på eller av minnesvideokameran

Du kan slå av och på videokameran genom att trycka på **Power**-knappen ( ⏻ ).

1. Tryck på knappen **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.
2. Tryck på **Power**-knappen ( ⏻ ) för att slå av videokameran.




## Ställa in användarlägen

- Du växlar användarläge i följande ordning varje gång du trycker på knappen **Läge** ( ▶ ) : Inspelningsläge ↔ Uppspelningsläge

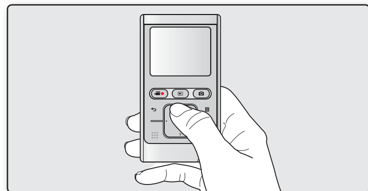
| Läge | Funktioner |
|---|---|
| Inspelningsläge | Att spela in film eller foton. |
| Uppspelningsläge | Att spela in film eller foton eller redigera dem. |



- Den här videokameran har ett inspelningsläge som kombinerar inspelning av film och av foto. Du kan enkelt spela in filmer eller foton i ett och samma läge utan att behöva ändra inspelningsläge.
- Uppspelningsläget erbjuder ett uppspelningsläge för film- och bildinspelningar som är samma som inspelningsläget.
- När HD-kameran stängs av startar en självdiagnostisk funktion och ett meddelande kan visas.
  Om det händer, se “Varningsindikeringar och felmeddelanden” (sidorna 79-80) för mer information.

# ANVÄNDA TOUCH-KNAPPEN

Den här kameran har utformats med pekkänsliga knappar för att bekvämt kunna styra menyer och funktioner.
Tryck på valfri touch-knapp med fingertoppen.

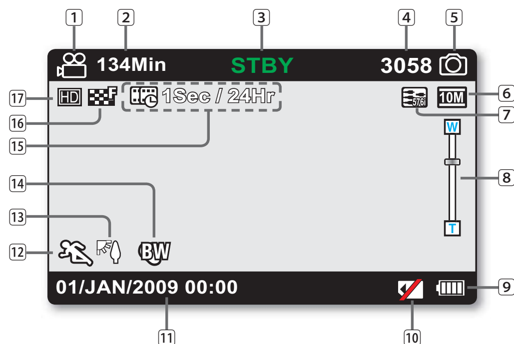




**Gör så här för att undvika skada på touch-knappen:**

- Använd inga andra föremål än fingrarna för att styra den. Touch-knappen kanske inte fungerar om du använder fingernageln eller andra vassa instrument, exempelvis en kulspetspenna.
- Rör inte vid touch-knappen om du är smutsig om fingrarna.
- Tryck inte på touch-knapparna när du har handskar på dig.

## LCD-SKÄRMSINDIKATORER

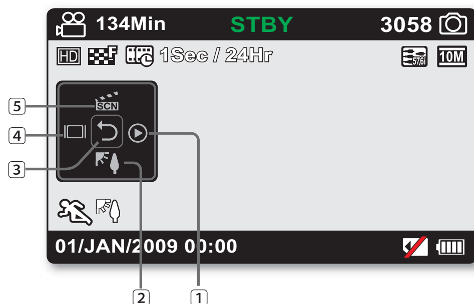





- Skärmen ovan är ett förklaringsexempel: Den skiljer sig från den faktiska skärmen.
- OSD-indikatorerna är baserade på minneskapacitet för 8GB (inbyggt minne).
- Funktioner som är markerade med * sparas inte när minnesvideokameran startas igen.
- Skärmindikatorer och ordning kan ändras utan föregående meddelande.
- Den här videokameran har ett inspelningsläge som kombinerar inspelning av film och av foto. Du kan enkelt spela in filmer eller foton i ett och samma läge utan att behöva ändra inspelningsläge.
- Det totala antalet inspelningsbara foton är baserat på tillgängligt utrymme på lagringsmediet.
- Antalet inspelningsbara stillbilder på OSD är maximalt 9999.
- Du kan kontrollera den valda lägesindikatorn när informationsläget på skärmen är inställt på helskärm.
  ➥ sidan 24

### Inspelningsläge

| | |
|---|---|
| 1 | Videoinspelningsläge |
| 2 | Återstående inspelningstid |
| 3 | Användarläge (**STBY** (Standby) / ● (Inspelning)) |
| 4 | Fotoräknare (totalt antal inspelningsbara foton) |
| 5 | Fotoinspelningsläge |
| 6 | Bildupplösning |
| 7 | TV-utgång (när component/ AV-kabeln är ansluten) |
| 8 | Digital zoom |
| 9 | Batteriinformation (återstående batterinivå) |
| 10 | Visning för inget minneskort |
| 11 | Datum/tid |
| 12 | iSCENE |
| 13 | Backlight (Motljus) |
| 14 | Digital effekt |
| 15 | Tidsförskjutningsinspelning * |
| 16 | Kvalitet |
| 17 | Videoupplösning |




## Inspelningsläge : Snabbmeny (OK-guide)

| | |
|---|---|
| 1 | Quick View |
| 2 | Bakgrundsljus |
| 3 | Snabbmeny (OK-guide) / Återgång |
| 4 | Display |
| 5 | iSCENE |



Snabbvalsmenyn (OK guide) visar de mest anvanda funktionerna i det valda laget.
Tryck pa knappen **OK** for att visa snabbvalsmenyn for ofta anvanda funktioner pa LCD-skarmen.

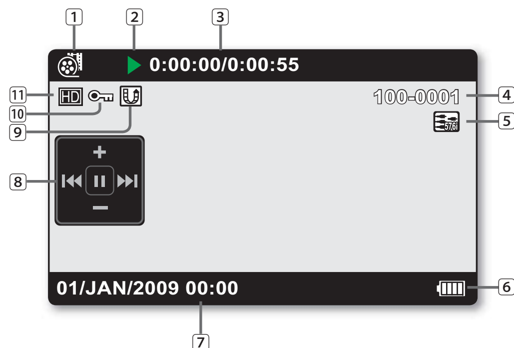



## Uppspelningsläge : Miniatyrvy

| | |
|---|---|
| 1 | Uppspelningsläge |
| 2 | inspelningstid |
| 3 | Filmbildsfil |
| 4 | Fotobildsfil |
| 5 | Felfil |
| 6 | Bildräknare (aktuell bild / totalt antal inspelade bilder) |
| 7 | Rullningslist |
| 8 | Knappguide |
| 9 | Markering Share (Dela) |
| 10 | Protection (Skydda) |

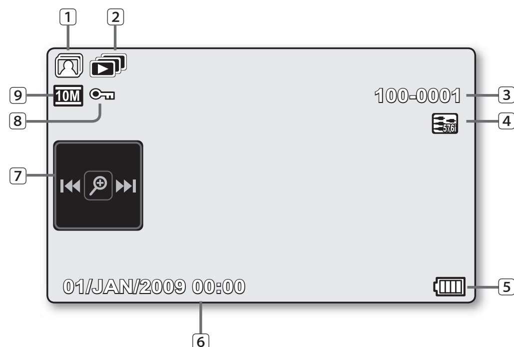


Kameran har ett uppspelningsläge för både film- och fotoinspelning. Du kan enkelt spela upp både filmer och foton i samma läge utan att behöva byta läge.




## Videouppspelningsläge : Enkel visning

| | |
|---|---|
| 1 | Videouppspelningsläge |
| 2 | Användningsstatus ( ▶ : Spela upp / ❚❚ : Paus) |
| 3 | Tidskod (förfl uten tid/inspelningstid) |
| 4 | Filnamn (filnummer) |
| 5 | TV-utgång (när component/ AV-kabeln är ansluten) |
| 6 | Batteriinfo. (Återstående batteritid) |
| 7 | Skärm för inspelningsdatum/-tid |
| 8 | Shortcut menu (OK-guide)<br>⏮ / ◀◀ : Gå till föregående fil / REW (rewind)<br>⏭ / ▶▶ : Gå till nästa fil / FF (fast forward)<br>+/– : Öka volymen/Sänk volymen<br>▶/❚❚ : Spela upp/Paus |
| 9 | Markering Share (Dela) |
| 10 | Protection (Skydda) |
| 11 | Videoupplösning |



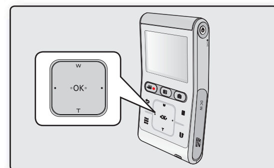

## Fotouppspelningsläge : Enkel visning

| | |
|---|---|
| 1 | Fotouppspelningsläge |
| 2 | Bildspel |
| 3 | Filnamn (filnummer) |
| 4 | TV-utgång (när component/ AV-kabeln är ansluten) |
| 5 | Batteriinfo. (Återstående batteritid) |
| 6 | Skärm för inspelningsdatum/-tid |
| 7 | Shortcut menu (OK-guide)<br>⏮ / ⏭ : föregående Foto/näste Foto<br>🔍 : Uppspelningszoom |
| 8 | Protection (Skydda) |
| 9 | Bildupplösning |

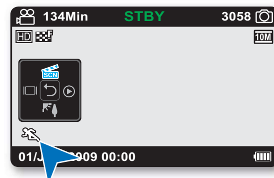
# SNABBVALSMENY (OK GUIDE)

Snabbvalsmenyn (OK guide) visar de mest använda funktionerna i det valda läget.
Tryck på knappen **OK** för att visa snabbvalsmenyn för ofta använda funktioner på LCD-skärmen.

**✪ Till exempel: Geno m att ställa in iSCENE i filminspelningsläget via snabbvalsmenyn (OK guide).**




1. Tryck på knappen **OK** i läget STBY.
   - Snabbvalsmenyn visas.
2. Tryck på knappen ▲ för att välja "**iSCENE**".
   - Ikonen för iSCENE markeras.
3. Varje gång du trycker på knappen ▲ så ändras läget för **iSCENE**.
   Välj önskat läget och tryck sedan på knappen **OK** för att bekräfta ditt val.
   - Indikatorn för den vald undermenyposten (⛷) visas på skärmen.
   - Tryck på **OK** för att avsluta snabbvalsmenyn.






- Innan du väljer en menypost ska du kontrollera att du ställt in lämpligt läge.
- Du kan kontrollera den valda lägesindikatorn när informationsläget på skärmen är inställt på helskärm. ➥ sidan 24

# förberedelser

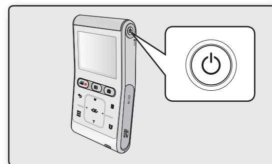
| Knapp | Inspelningsläge | PUppspelningsläge | | Menyval |
|---|---|---|---|---|
| | | Videouppspelningsläge : Enkel visning | Fotouppspelningsläge : Enkel visning | |
| OK | - Åtkomst till snabbvalsmenyn<br>- Bekräfta val<br>- Avsluta snabbvalsmenyn | - Åtkomst till snabbvalsmenyn<br>- Uppspelning/paus | - Åtkomst till snabbvalsmenyn<br>- Uppspelning / Uppspelningszoom (x2.0 - x5.0) | Bekräftar val |
| ▲(W) | - **Digital zoom (bred)**<br>- **iSCENE (på snabbvalsmenyn)**<br>Varje gång du trycker på knappen ▲ så ändras läget för iSCENE. | Ökar volymen | - | Flyttar markören uppåt |
| ▼(T) | - **Digital zoom (tele)**<br>- **Back Light (på snabbvalsmenyn)**<br>Genom att trycka på knapparna ▼ växlar du på och av för bakgrundsljuset. | Minskar volymen | - | Flyttar markören nedåt |
| ◀(•) | - **Display (på snabbvalsmenyn)**<br>Varje gång du trycker in knappen ◀ visas följande informationslägen på skärmen: enkel skärm → helskärm → skärmav | - Sökning i uppspelning RPS-hastighet (Reverse Playback Search): x2→x4→x8→x16→x32<br>- Gå bakåt eller framåt i uppspelning<br>- Uppspelning ruta för ruta<br>- Långsam uppspelning bakåt: x1/2→x1/4→x1/8 | Föregående bild | Går till föregående meny |
| ▶(•) | - **Quick View (på snabbvalsmenyn)**<br>Du kan visa senast lagrad video eller bild direkt efter inspelning. ➥sidan 33 | - Sökning i uppspelning FPS-hastighet (Forward Playback Search): x2→x4→x8→x16→x32<br>- Gå framåt i uppspelning<br>- Uppspelning ruta för ruta<br>- Långsam uppspelningshastighet framåt: x1/2→x1/4→x1/8 | Nästa bild | Går till nästa meny |

# INLEDANDE INSTÄLLNINGAR : DATUM OCH TID OCH SKÄRMSPRÅK

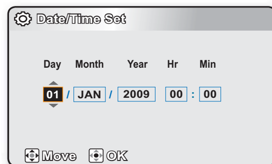
- Tillgång till de inledande inställningarna finns i alla användarlägen.
- Ange OSD-språk för att få menyer och meddelanden på önskat språk.
- Ange datum och tid för att lagra datum och tid under inspelning.

## Slå på strömmen och ställa in datum och tid

Så här ställer du in datum och tid när du använder minnesvideokameran för första gången. Om du inte ställer in datum och tid visas inställningsskärmen för datum och tid varje gång du slår på kameran.



1. Tryck på knappen **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.
   - När du slår på kameran för första gången visas skärmen för datum och tid.



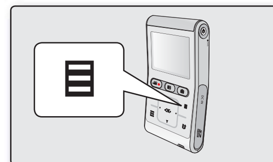

2. Välj datum- och tidsinformation och ändra inställningsvärdena med kontroll knappen ▲/▼/◄/►.
3. Se till att datum/tid är korrekt inställt och tryck på knappen **OK**.

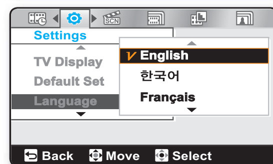


- När inställningen är gjord kommer datum och tid automatiskt att registreras på ett särskilt dataområde på lagringsmediet.
- Du kan ställa in år upp till 2039.
- Den här kameran har ett inbyggt batteri. När laddningen minskar kan sparade användarinställningar återställas. Kom därför ihåg att ladda batteriet efter användning.
  - Om batteriets användningstid blir avsevärt kortare kanske det har nått slutet av sin livslängd. Kontakta en lokal återförsäljare.
  - Användarinställningarna lagras i 2 månader eller mer om du förvarar videokameran med batteriet helt laddat.
  - Datum och klockslag återställs till "**01/JAN/2009 00:00**" om batteriet laddas ur.

## Välja skärmspråk

Du kan välja vilket språk du vill använda i menyer och meddelanden.






1. Tryck på **Menyknappen** (☰).
   - Menyskärmen visas.
2. Tryck på knappen ◄/► för att välja “**Settings**.”
   - Menyerna i läget “Inställning” visas.
3. Tryck på knappen ▲/▼ och välj “**Language**,” och tryck sedan på knappen **OK**.
4. Tryck på knappen ▲/▼ för att välja önskat skärmspråk och tryck sedan på knappen **OK**.
   - English / 한국어 / Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Русский / 中文 / ایرانی
5. Tryck på **Menyknappen** (☰) för att stänga programmet.
   - Skärmen uppdateras och det valda språket visas.



- Även om du slår av och sedan på kameran så bevaras den tidigare språkinställningen.
- Alternativen för "**Language**" kan ändras utan föregående meddelande.
- Datum- och tidsformat kan ändras beroende på valt språk.
- Den här kameran har ett inbyggt batteri. När laddningen minskar kan sparade användarinställningar återställas. Kom därför ihåg att ladda batteriet efter användning.
  - Om batteriets användningstid blir avsevärt kortare kanske det har nått slutet av sin livslängd. Kontakta en lokal återförsäljare.
  - Användarinställningarna lagras i 2 månader eller mer om du förvarar videokameran med batteriet helt laddat.

# lagringsmedia

- Du kan spela in på det inbyggda minnet eller på ett minneskort, välj önskat lagringsmedia innan inspelningen eller uppspelningen påbörjas.
- Du kan använda SDHC- och SD-kort på din minnesvideokamera.
(Vissa kort är inte kompatibla enligt minneskortstillverkaren och minneskortstypen.)
- Stäng av minnesvideokameran innan du sätter i eller tar ur minneskortet.

## SÄTTA I OCH TA UR MINNESKORTET

### Sätta i ett minneskort

1. Stäng av minnesvideokameran.
2. Stäng av minnesvideokameran.
3. För in minneskortet i minneskortplatsen tills det klickar till , i den riktning som pilen visar på bilden.
4. Stäng luckan.

### Mata ut ett minneskort

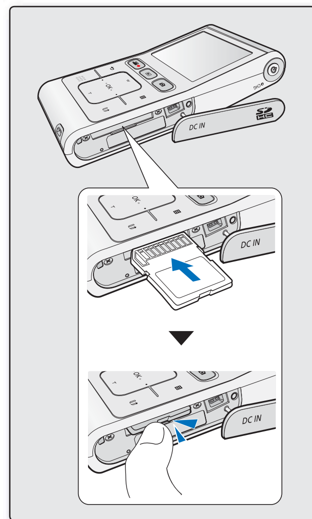
1. Stäng av minnesvideokameran.
2. Öppna minneskortsluckan som bilden visar.
3. Skjut försiktigt in minneskortet så att det matas ut.
4. Dra ut minneskortet från kortplatsen och stäng luckan för minneskortet.


VAR FÖRSIKTIG

Så som visas i diagrammet för du minneskortet inåt med etiketten nedåt.



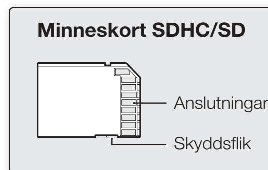
- Formatera aldrig det inbyggda minnet eller minneskortet genom att använda en dator.
- Mata inte ut ett minneskort under tiden det används i kameran. Minneskortet och data på det kan skadas.



## VÄLJA ETT LÄMPLIGT MINNESKORT

Ett minneskort är ett kompakt bärbart lagringsmedia med mer lagringskapacitet än en diskett.

- **Du kan använda minneskort av typen SDHC.**
  (Köp ett separat minneskort vid behov.)
  - Du kan även använda ett SD-minneskort, men vi rekommenderar att du använder ett SDHC-minneskort med din minnesvideokamera. (SD minneskort över 2GB är inte kompatibla med den här minnesvideokameran.)
- **Tillsammans med den här minnesvideokameran kan du använda minneskort (SD/SDHC) med följande kapacitet.**
  - SD: 1GB~2GB, SDHC: 4GB~32GB
- **Kompatibel lagringsmedia**
  - Följande lagringsmedia garanteras fungera med den här minnesvideokameran. Andra media kanske inte fungerar, så var försiktig om du väljer att köpa sådana.
    **SDHC eller SD minneskort**: Av Panasonic, SanDisk och TOSHIBA




<Minneskort som kan användas>

- Om andra media används är det möjligt att de inte klarar att lagra data på rätt sätt, eller så kanske de förlorar data som redan har lagrats. För filminspelning, använd ett minneskort som stöder högre hastighet.
  - Skrivhastighet: 5 MB/sek rekommenderas.

### Minneskort SDHC (Secure Digital High Capacity)

- SDHC-minneskort är kompatibla med nya SD specifi kationerna Ver.2.00.
  De senaste specifi kationerna har upprättats av SD Card Association för datakapacitet över 4GB.
- Minneskortet SDHC stöder spärr för mekaniskt skrivskydd. Genom att ställa in spärren förhindrar du oavsiktlig radering av filer som lagras på minneskortet SDHC. För att aktivera skrivläge fl yttar du reglaget uppåt mot kontaktblecken. För att aktivera skrivskydd för du reglaget nedåt.
- På grund av ändringar i File Allocation System samt fysiska specifi kationer kan inte minneskortet SDHC användas med gällande SD-aktiverade enheter. Minneskort SDHC kan endast användas tillsammans med SDHC-aktiverade enheter som har SDHC logotypen på enheten eller i användarmanualen.

### Allmänna säkerhetsföreskrifter för minneskort

- Skadad data kan inte återställas. Vi rekommenderar att du gör en säkerhetskopia med viktig data på datorns hårddisk.
- Om du stänger av kameran eller tar ur minneskortet under formatering, radering, inspelning eller uppspelning kan du förlora information.
- Om du ändrar ett fil- eller mappnamn som lagrats på minneskortet med datorn kan det hända att videokameran inte kan läsa filen.

## Hantera ett minneskort

- Stäng av strömmen innan du sätter in eller tar ur minneskortet, för att undvika att förlora information.
- Vi garanterar inte att du kan använda ett minneskort som formaterats av en annan enhet. Se till att minneskortet formateras med den här videokameran.
- Du måste formatera nya minneskort och minneskort med information som videokameran inte kan läsa eller som har sparats av en annan enhet. När du formaterar ett minneskort raderas all information på minneskortet.
- Om du inte kan använda ett minneskort som har använts av en annan enhet ska du formatera det med din minnesvideokamera. När du formaterar ett minneskort raderas all information på minneskortet.
- Ett minneskort har en viss livslängd. Om du inte kan spela in ny data måste du köpa ett nytt minneskort.
- Ett minneskort är ett precisionselektroniskt media. Böj det inte, tappa det inte, utsätt det inte för slag.
- Använd det inte på en plats där temperaturen är hög eller där det är fuktigt eller dammigt.
- Låt inte främmande partiklar samlas på minneskortets kontakter. Använd en mjuk och torr trasa när du rengör dem.
- Klistra inte något annat än kortets etikett på platsen för etikett.
- Förvara minneskortet utom räckhåll för barn, de kan svälja det.
- Samsung ansvarar inte för dataförluster som orsakas av felaktig användning.
- Använd ett fodral för minneskortet för att undvika att data förloras när det hanteras eller på grund av statisk elektricitet.
- Efter användning kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och tyder inte på ett fel.

**Minnesvideokameran stöder SDHC/SD minneskort för datalagring.**

- Hastigheten för datalagring kan variera, beroende på tillverkare och produktionssystem.
- Användare som använder ett minneskort med låg skrivhastighet för inspelning av film kan ha problem med att lagra filmen på minneskortet. Du kan även förlora data för filmen under inspelningen.
- I ett försök att lagra alla delar av den inspelade filmen tvingar minnesvideokameran filmen att lagras på minneskortet och visar ett varningsmeddelande: **"Low speed card. Please record at lower quality."**

**För att förenkla filminspelningen rekommenderar vi att du använder ett minneskort som stöder högre skrivhastighet.**

- Om du oavsiktligen använder ett låghastighetskort kan upplösning och kvalitet för inspelningen vara lägre än det angivna värdet. Ju högre upplösning och kvalitet, desto mer minne används också.
- För optimal prestanda hos minnesvideokameran, kontrollera att du har köpt ett höghastighetsminneskort.

**Faktisk formaterad kapacitet kan vara mindre, eftersom den inbyggda programvaran använder en del av minnet.**

## INSPELNINGSBAR TID OCH KAPACITET

- Följande visar minnesvideokamerans maximala inspelningstid och antal bilder enligt upplösning och minneskapacitet.
- Ungefärliga maximala gränser för inspelade filmer och foton visas.

### Inspelningstid för rörliga bilder

| Media | | Minneskort (SDHC/SD) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kapacitet | | 1GB | 2GB | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB |
| Upplösning | Kvalitet | | | | | | |
| 1080/30p | Super Fine | 7 min. | 15 min. | 31 min. | 63 min. | 126 min. | 254 min. |
| | Fine | 11 min. | 21 min. | 45 min. | 90 min. | 179 min. | 360 min. |
| 720/60p | Super Fine | 11 min. | 21 min. | 45 min. | 90 min. | 179 min. | 360 min. |
| | Fine | 16 min. | 32 min. | 67 min. | 134 min. | 269 min. | 541 min. |
| 720/30p | Super Fine | 16 min. | 32 min. | 67 min. | 134 min. | 269 min. | 541 min. |
| | Fine | 22 min. | 43 min. | 90 min. | 180 min. | 359 min. | 721 min. |
| 576/60p | Super Fine | 29 min. | 58 min. | 120 min. | 240 min. | 479 min. | 962 min. |
| | Fine | 45 min. | 87 min. | 180 min. | 260 min. | 719 min. | 1444 min. |
| Slow Motion | Super Fine | 67 min. | 131 min. | 270 min. | 540 min. | 1079 min. | 2165 min. |

(Enhet: ungefärligt antal minuters inspelningstid)

**1GB ≒ 1 000 000 000 byte: Faktisk formaterad kapacitet kan vara mindre, eftersom den inbyggda programvaran använder en del av minnet.**



Din kamera är en NTSC-systembaserad videokamera. Utgången är beroende av användarinställningarna. ➥ sidan 43

## Inspelningsbart antal bilder

| Media | Minneskort (SDHC/SD) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kapacitet / Upplösning | 1GB | 2GB | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB |
| **3648X2736** | 379 | 740 | 1529 | 3058 | 6103 | 9999 |
| **3648X2052** | 458 | 892 | 1843 | 3686 | 7352 | 9999 |
| **2816X2112** | 680 | 1324 | 2734 | 5468 | 9999 | 9999 |
| **2816X1584** | 889 | 1731 | 3572 | 7144 | 9999 | 9999 |
| **2048X1536** | 1363 | 2651 | 5470 | 9999 | 9999 | 9999 |
| **2048X1152** | 1759 | 3421 | 7058 | 9999 | 9999 | 9999 |

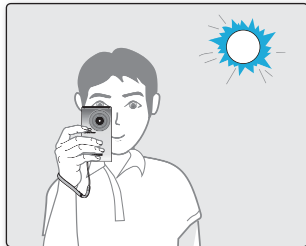
(Enhet: ungefärligt antal bilder)



- Siffrorna ovan är uppmätta av Samsung under standardförhållanden vid inspelning och kan variera beroende på test eller användning.
- Ju högre kvalitetsinställning desto mer minne används.
- Högupplösta bilder kräver mer minne än lågupplösta. Om den högre upplösningen väljs krävs det mindre plats för att lagra filmbilder i minnet.
- När du spelar in komplexa videor med mycket action och många färger kommer filstorleken att bli större.
- Minneskort över 32GB kanske inte fungerar i den här kameran.
- Den maximala storleken för en videofil som kan spelas in vid ett tillfälle är 3,5 GB (HD-upplösning) och 1,3 GB (SD-upplösning).
- Du kan lagra upp till 9999 filmer och foton i en mapp.
- Komprimeringshastigheten justeras automatiskt efter den inspelade bilden och inspelningstiden kan variera.

# GRUNDLÄGGANDE KAMERAPOSITIONERING

Håll ordentligt i kameran under inspelningen för att undvika att täcka över linsen och den inbyggda mikrofonen med fingrarna och trycka på knappar.



## Ändra tagningsvinkeln

Sikta på objektet för att fokusera, se bilden.

1. Fäst handremmen så att den passar handen.
2. Se till att du står stadigt och att det inte är någon risk att du kolliderar med något.
3. Sikta på objektet för att fokusera, se bilden.



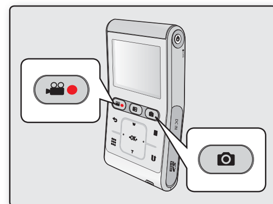
Vi rekommenderar att du har solen i ryggen när du tar bilder.

# inspelning

Osnovni postopki za snemanje videa ali slik so opisani na naslednjih straneh.
Den här videokameran har ett inspelningsläge som kombinerar inspelning av film och av foto.
Du kan enkelt spela in filmer eller foton i ett och samma läge utan att behöva ändra inspelningsläge.

## SPELA IN VIDEOR ELLER BILDER

- Den här kameran stöder både upplösningen High Definition (HD) och upplösningen Standard Definition (SD). Du kan dessutom lagra bilder med olika upplösningar.
- Ställ in önskad kvalitet innan du spelar in. ➥sidorna 43-44

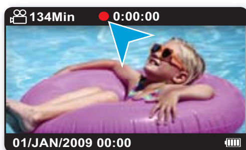


**KONTROLLERA I FÖR VÄG !**

- Sätt i ett minneskort i kameran. ➥sidan 27
- Tryck på knappen **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.
- Kontrollera motivet på LCD-skärmen.

### Spela in videor

1. Tryck på knappen **Inspelning (start/-stopp)** (🎥●) .
   - Inspelningsindikatorn (●) visas och inspelningen startar.
   - Tryck på knappen **Inspelning (start/-stopp)** (🎥●) igen under inspelningen för att sätta minnesvideokameran i pausläge.
2. När inspelningen är klar slår du av minnesvideokameran.




### Lagra bilder

1. Tryck ned knappen **Photo** (📷) halvvägs.
   - Kontrollera målbilden.
2. Tryck ned knappen **Photo** (📷) hela vägen.
   - Det hörs ett slutarljud. När inspelningsindikatorn (▶▶▶) döljhs så lagras bilden.
   - Under tiden bilden sparas på lagringsmediet kan du inte fortsätta med att fotografera nästa bild.
3. När inspelningen är klar slår du av minnesvideokameran.





Slå inte av kameran **Power** ( ⏻ ) eller ta bort minneskort under tiden du arbetar med lagringsmediet. Det kan orsaka skador på lagringsmediet eller sparad data.



- För information på skärmen. ➥sidan 20
- Olika funktioner vid filminspelning. ➥sidorna 42-47
- Under inspelning kanske vissa knappar inte fungerar.(**Läge**-knappen (▶), **Menyknappen** (☰), etc.)
- Ljud som spelas in via interna stereomikrofoner på videokamerans ovansida. Se till att mikrofonen inte är blockerad.
- Innan du ska spela in något viktigt, testa inspelningsfunktionen och se till att det inte är några problem med bild eller ljud.
- Du kan inte använda ett låst minneskort för inspelning. Du ser ett meddelande med informationen att inspelning är avaktiverad på grund av spärren.
- Du kan växla uppspelningsläget till inspelningsläge genom att trycka på knappen **Inspelning (start/stopp)** (🎥●), **Photo** (📷), **Läge**-knappen (▶) eller **Bakåtknappen** (↩).
- Det går inte att registrera ljud tillsammans med ett foto på lagringsmediet.
- Fotofiler som spelas in av minnesvideokameran följer “DCF (Design rule for Camera File system)” universalstandard grundad av JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- DCF är ett integrerat bildfilsformat för digitalkameror: Bildfilerna kan användas på alla digitala enheter som uppfyller DCF.
- Med Quick View (snabbvisnings)-funktionen kan du titta på dem senast inspelade videon så fort som inspelningen är klar.

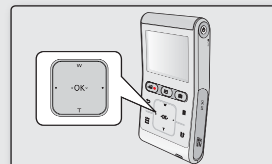
## Snabbvisning

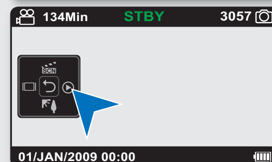
Med Quick View (snabbvisnings)-funktionen kan du titta på dem senast inspelade videon så fort som inspelningen är klar.

**1.** Tryck på knappen **OK** i standbyläge direkt efter inspelningen.
- Snabbvalsmenyn (OK guide) visas.

**2.** Tryck på knappen ▶ för att visa senaste video (eller bild) som du har lagrat.
- Under snabbvisningen använder du knapparna ▲/▼/◀/▶/**OK** för sökning i uppspelningen av den aktuella filen.
- Tryck på **Menyknappen** (☰) för att radera inspelningen som håller på att spelas upp.

**3.** När snabbuppspelningen är klar försätts kameran i standbyläge igen.



## ZOOMA IN OCH UT

- Använd zoomfunktionen för närbild eller vidvinkel.
- Med den här kameran kan du spela in vid användning med digital zoom.

### Zooma in

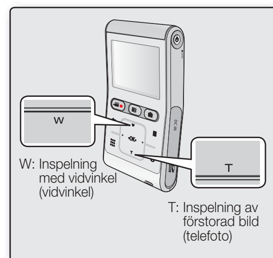
Zooma in genom att trycka på (T)-knappen ▼.
Digital Zoom är tillgängligt från 3,5 till 4 gånger enligt videoupplösningen.

### Zooma ut

Zooma ut genom att trycka på (W)-knappen ▲.



- **Funktionen för digital zoom är inte tillgänglig under följande förhållanden:**
  - Vid inspelning av en video med "**Video Resolution: 1080/30p, Slow Motion**."
  - Vid anslutning till en TV.
- Observera att bildkvaliteten minskar vid användning av digital zoom. Bildkvaliteten kan försämras beroende på hur mycket du zoomar in motivet.
- Om du använder den digitala zoomen ofta drar kameran mer ström.
- Driftljud, t.ex. knappljud, kan spelas in när du använder den digitala zoomen under inspelning.
- Den minsta brännvidden mellan videokameran och motivet är 1,3 m.







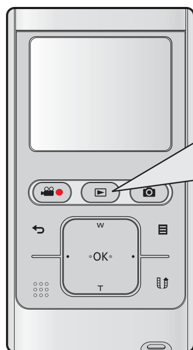


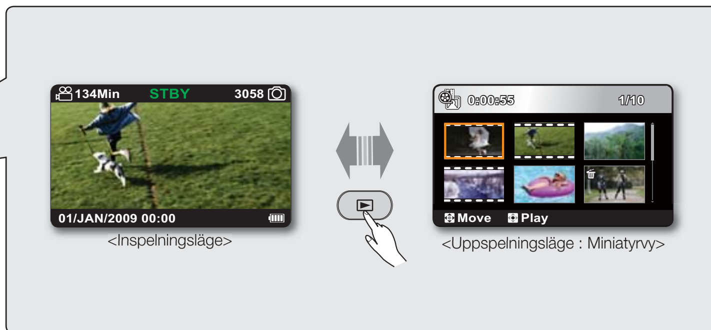
# uppspelning

- Du kan visa inspelad film och foton i miniatyrindexvisning och spela upp dem på olika sätt.
- Kameran har ett uppspelningsläge för både film- och fotoinspelning. Du kan enkelt spela upp både filmer och foton i samma läge utan att behöva byta läge.

## ÄNDRA UPPSPELNINGSLÄGE

- Du kan växla inspelnings-/uppspelningsläge med knappen **Läge** (▶).
- Enkelt visningsläge kan ändras till miniatyrvisningsläge med **Bakåtknappen** (↩).



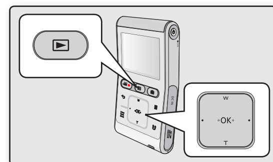




<Inspelningsläge>

<Uppspelningsläge : Miniatyrvy>

## SPELA UPP FILMFILER

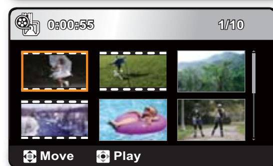
Du hittar lätt önskad film med hjälp av indexskärmen med miniatyrer.

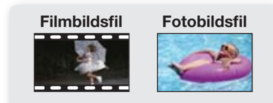


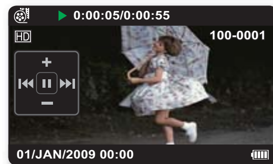

### KONTROLLERA I FÖR VÄG

- Sätt i ett minneskort i kameran. ➥sidan 27
- Tryck på knappen **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.

1. Tryck på knappen **Läge** (▶) för att välja uppspelningsläget.
   - Indexskärmen över miniatyrer visas.
   - I miniatyrindexvisningsläget visas en video med filmrutor och en bild visas med skärmens förhållande för upplösning inställd på att ta en bild.
   - Miniatyrer fi nns i den senast skapade eller uppspelade fi len är markerad.
   - När videon är markerad visas uppspelningstiden på skärmen.
2. Tryck på knappen ▲/▼/◀/▶ för att välja önskad video eller bild och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Snabbvalsmenyn för uppspelning visas och den valda videon spelas upp.
   - När en uppspelning är klar visas miniatyrindex.
   - För att återgå till miniatyrindex under uppspelning trycker du på **Bakåtknappen** (↩).





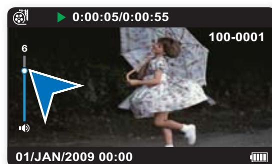

VAR FÖRSIKTIG

Slå inte av strömmen eller mata ut minneskortet under uppspelning av bilder. Om du gör det kan du skada inspelade data.

- Filmfiler kanske inte spelas upp på minnesvideokameran i följande fall:
  - Om filmfilen är redigerad eller har döpts om på en PC.
  - Om filmfilen har spelats in på en annan enhet än minnesvideokameran.
  - Om filmfilen har ett format som inte stöds av minnesvideokameran.
- Den inbyggda högtalaren och LCD-skärmen slås automatiskt av när följande kabel ansluts till kameran; en Component/AV-kabel. (Om du ansluter en extern enhet ska volymen justeras på den anslutna externa enheten.)
- Du kan även spela upp filmfiler på en TV-skärm genom att ansluta minnesvideokameran till en TV. ➥sidorna 73, 64
- Du kan ladda upp inspelade filmer och foton till YouTube eller Flickr med Intelli-studio. ➥sidan 67
- För olika funktioner som är tillgängliga under uppspelning, se “uppspelningsalternativ”. ➥sidan 37

## Justera volymen

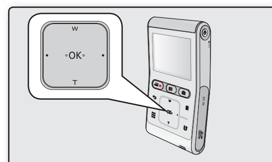
1. Tryck på **OK** för att visa snabbvalsmenyn.
2. Tryck på knappen ▲/▼ för att höja eller sänka volymen.
   - Volymindikatorn försvinner efter 3-4 sekunder.
   - Du kan lyssna på det inspelade ljudet via den inbyggda högtalaren.
   - Nivån kan regleras mellan 0 och 10.




## Olika uppspelningsfunktioner

### Pausa uppspelning ( ▶/ ⏸ )

- Tryck på **OK** under uppspelning.
  - Tryck på **OK** igen för att återgå till normal uppspelning.

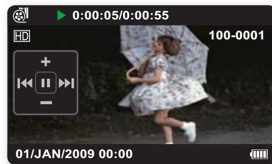



### Sökning i uppspelning ( ◀◀ / ▶▶ )

- Under uppspelning kan du placera och hålla fingret på knappen ◀/▶ för sökning bakåt eller framåt.
- Om du trycker på knappen ◀/▶ flera gånger ökar sökhastigheten i båda riktningarna.
  - RPS-hastighet (Reverse Playback Search): x2→x4→x8→x16→x32
  - FPS-hastighet (Forward Playback Search): x2→x4→x8→x16→x32
- Tryck på knappen **OK** när du vill återgå till normal uppspelning.

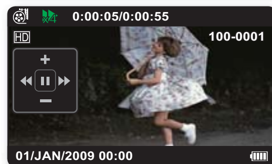
### Hoppa i uppspelning ( ⏮/ ⏭ )

- Tryck på knappen ▶ under uppspelning för att komma till startpunkten i nästa fil. Genom att trycka på knappen ▶ flera gånger hoppar du över filerna i riktning framåt.
- Tryck på knappen ◀/▶ under uppspelning för att komma till startpunkten i den aktuella filen. Genom att trycka på knappen ◀/▶ flera gånger hoppar du över filerna i riktning bakåt.
- Tryck på knappen ◀/▶ inom 3 sekunder från startpunkten så hoppar du över den första bilden för föregående fil.




### Uppspelning ruta för ruta ( ◀II / II▶ )

- Under pausläge kan du trycka på knappen ◀/▶ för att gå en ruta bakåt eller framåt i taget.
  - Tryck på knappen **OK** när du vill återgå till normal uppspelning.




### Uppspelning i slow motion ( ◀I / I▶ )

- Under uppspelning kan du placera och hålla fingret på knappen ◀/▶ för långsam sökning bakåt eller framåt.
- Under uppspelning i slow motion kan du trycka på knappen ◀/▶ för att ändra uppspelningshastigheten.
  - Långsam uppspelningshastighet bakåt/framåt: x1/2 → x1/4 → x1/8
  - Tryck på knappen **OK** när du vill återgå till normal uppspelning.



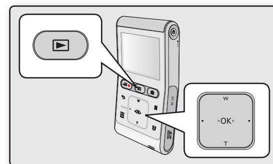
Ljud stöds bara vid normal uppspelning, inte när du spelar upp med sökning, överhoppning, slow motion eller bildruta för bildruta.

## VISA BILDER

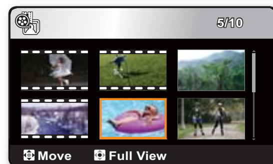
Du kan snabbt och enkelt hitta och visa önskad bild från indexvyn med miniatyrer.

### KONTROLLERA I FÖR VÄG

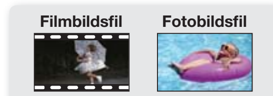
- Sätt i ett minneskort i kameran. ➥sidan 27
- Tryck på knappen **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.




1. Tryck på knappen **Läge** (▶) för att välja uppspelningsläget.
   - Indexskärmen över miniatyrer visas.
   - I miniatyrindexvisningsläget visas en video med filmrutor och en bild visas med skärmens förhållande för upplösning inställd på att ta en bild.
   - Miniatyrer finns i den senast skapade eller uppspelade filen är markerad.




2. Tryck på knappen ▲/▼/◀/▶ för att välja önskad bild och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Snabbvalsmenyn för uppspelning visas och den valda bilden visas i helskärm.
   - För att visa föregående/nästa bild ska du trycka på knappen ◀/▶.
   - För att återgå till miniatyrindex trycker du på **Bakåtknappen** (↩).



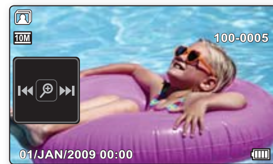




Slå inte av strömmen eller mata ut minneskortet under uppspelning av bilder. Om du gör det kan du skada inspelade data.

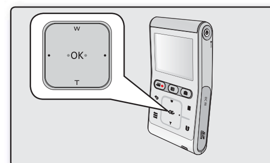


- Kameran kanske inte kan spela upp följande bildfiler:
  - En bild vars fi lnamn har ändrats på en PC.
  - En bild som är inspelad på en annan enhet.
  - En bild med ett fi lformat som inte stöds av den här kameran (som inte följer DCF-standard).
- Laddningstiden kan variera beroende på den valda bildens storlek och kvalitet.

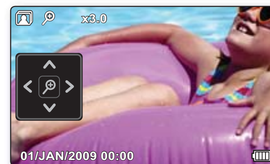


## Zoomning under uppspelning

Du kan förstora uppspelningsbilden från originalstorleken.
Förstoringen kan justeras med knappen **OK** på kameran.




1. Välj den bild du vill förstora.
2. Justera förstoringen med knappen **OK**.
    - Skärmen får en ram och bilden förstoras med början från mitten av bilden.
    - Du kan zooma in från X2,0 till X5,0 genom att trycka på knappen **OK**.
    - När uppspelningszoomen används kan du inte välja andra bilder.
3. Tryck på knappen ▲/▼/◄/► för att hämta den del du vill ha i mitten av skärmen.
4. För att avbryta trycker du på **Bakåtknappen** (⮌).






- Du kan inte använda uppspelningszoomen för bilder som är lagrade på andra enheter.
- Uppspelningszoomen är bara tillgänglig i enkelt bildvisningsläge.

## ÄNDRA MENYINSTÄLLNINGAR

- Du kan ändra menyinställningarna för att anpassa minnesvideokameran.
- Gå till önskad menyskärm genom att följa stegen nedan och ändra de olika inställningarna.

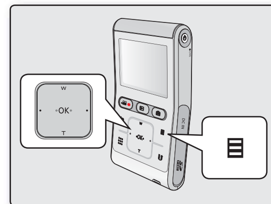
✪ **Följ anvisningarna nedan för att använda vart och ett av de listade menyalternativen.**

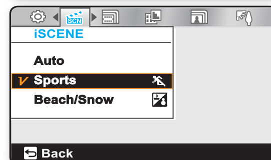
**Till exempel:** Välj iSCENE i fi lminspelningsläget.

1. Tryck på knappen **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.
2. Tryck på **Menyknappen** (☰).
   - Menyskärmen visas.
3. Tryck på knappen ◀/▶ för att välja **"iSCENE."**
4. Välj önskat undermenyalternativ med knappen ▲/▼ och tryck sedan på knappen **OK**.
5. För att stänga menyn trycker du på **Menyknappen** (☰) eller **Bakåtknappen** (⮌).



- Det valda alternativet verkställs och indikatorn visas.
  - I fall där ett alternativ som "**Auto**" används, kanske alternativindikatorn inte visas på skärmen.
  - Du kan kontrollera den valda lägesindikatorn när informationsläget på skärmen är inställt på helskärm. ➥sidan 24
- Du kan även komma till snabbvalsmenyn genom att använda knappen **OK**. ➥sidan 23







### Knapptips

a. **Menyknappen** (☰) : Den här knappen används för att öppna eller stänga menyn.
b. Knappen ▲/▼/◀/▶ : Den här knappen används för att gå uppåt/nedåt/åt vänster/åt höger.
c. Knappen-**OK** : Den här knappen används för att välja eller bekräfta menyn.

# MENYALTERNATIV FÖR INSPELNING

- De tillgängliga alternativen i menyn kan variera beroende på användningsläge.
- För användningsdetaljer, se överensstämmande sida. ➥sidorna 42-47

| Alternativ | Standardvärde | Sida |
|---|---|---|
| iSCENE | Auto | 42 |
| Video Resolution | 720/60p | 43 |
| Video Quality | Fine | 44 |
| Photo Resolution | 3648 x 2736 (4:3) | 44 |
| Back Light | Off | 45 |
| Digital Effect | Off | 45 |
| Time Lapse REC | Off | 46 |



Det finns vissa funktioner du inte kan aktivera simultant när du använder menyfl iken. Du kan inte välja gråmarkerade menyalternativ på skärmen. Se felsökningsavsnittet för exempel på ej användbara kombinationer av funktioner och menyalternativ. ➥sidan 87

## ANVÄNDA INSPELNINGSMENYALTERNATIVEN

Du kan ställa in menyalternativen för filminspelning (eller fotoinspelning).

### iSCENE

Videokameran ställer automatiskt in slutarhastigheten efter motivets ljusstyrka för optimal inspelning: Du kan även ange ett av sex lägen beroende på förhållanden, inspelningsmiljö eller syftet med filmningen.

| Alternativ | Innehåll | Skärmmeny |
|---|---|---|
| **Auto** | - Du kan ta bilder i autojusteringsläge. | Inget |
| **Sports** | - Minskar suddighet vid inspelning av snabbt rörliga föremål, exempelvis vid golf eller tennis.<br>Om Sportläget används i fluorescerande ljus kan bilden hoppa.<br>I så fall ska du använda Autoläget för inspelning. | |
| **Beach/Snow** | - Förhindrar underexponering av motivets ansikte, på en plats där det finns mycket reflektioner, som t.ex. vid havet eller en skidbacke. | |



iSCENE kan även anges på snabbmenyn. ➥sidan 23

## Video Resolution

Du kan välja upplösning för den film som ska spelas in.

| Inställningar | Innehåll | På skärmen visas |
|---|---|---|
| **1080/30p** | Spelar in i formatet HD (1920x1080 30p). | HD |
| **720/60p** | Spelar in i formatet HD (1280x720 60p). | HD |
| **720/30p** | Spelar in i formatet HD (1280x720 30p). | HD |
| **480/60p** | Spelar in i SD-format (720x480 60p). | SD |
| **Slow Motion** | • Spelar in i slow motion (320x240x120 fps).<br>• Videokameran kan spela in 120 bildrutor per sekund (bps). Inspelade videoklipp kan även spelas upp på låg hastighet (x1/2). | SD |

- "60p"/"30p" anger att kameran kommer att spela in i progressivt sökläge med 60/30 bildrutor per sekund.
- Inspelade filer är i formatet VBR (Variable Bit Rate). VBR är ett kodningssystem som automatiskt justerar bithastigheten enligt den bild som lagras.
- Högupplösta bilder kräver mer minne än lågupplösta. Om den högre upplösningen väljs krävs det mindre plats för att lagra filmbilder i minnet.
- Lagringstiden är beroende av upplösningen för en film som spelas in. ➥sidan 30
- Röstinspelning är inte möjlig vid inspelning i Slow Motion.
- Bildkvaliteten för "**Slow Motion**" är inte lika bra som vid normal inspelning.






Din kamera är en NTSC-systembaserad videokamera. Utgången är beroende av användarinställningarna.

| | Video Resolution (Videokodning) | NTSC/PAL | Resultat för TV-utgång | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|
| Användarinställningsmeny | 60/30p | NTSC | 60/30p | |
| | 60/30p | PAL | 50/25p | Endast TV-utgångssignalen kan konverteras till PAL |

## Video Quality

Du kan välja bildkvalitet för den film som ska spelas in.

| Inställningar | Innehåll | På skärmen visas |
|---|---|---|
| **Super Fine** | Spelar in med högsta kvalitet. | SF |
| **Fine** | Spelar in med högsta kvalitet. | F |



- Ju lägre bildkvalitet desto mindre bildfil. Den inspelningsbara tiden ökar men kvaliteten minskar.
- Mer information om detaljerad bildkapacitet finns på sidan 30

## Photo Resolution

Du kan välja upplösning för den fotobild som ska spelas in.

| Inställningar | Innehåll | På skärmen visas |
|---|---|---|
| **3648x2736** | Spelar in med upplösningen 3648x2736 med bildförhållandet 4:3. | 10M |
| **3648X2052** | Spelar in med upplösningen 3648X2052 med bildförhållandet 16:9. | 7.5M |
| **2816X2112** | Spelar in med upplösningen 2816X2112 med bildförhållandet 4:3. | 6M |
| **2816X1584** | Spelar in med upplösningen 2816X1584 med bildförhållandet 16:9. | 4M |
| **2048X1536** | Spelar in med upplösningen 2048X1536 med bildförhållandet 4:3. | 3M |
| **2048X1152** | Spelar in med upplösningen 2048X1152 med bildförhållandet 16:9. | 2M |



- Ju högre upplösning du väljer, desto högre blir bildkvaliteten vid framkallningen.
- Antalet inspelningsbara bilder varierar beroende på inspelningsmiljö.
- Högupplösta bilder kräver mer minne än lågupplösta. Om den högre upplösningen väljs krävs det mindre plats för att lagra foton i minnet.
- Mer information om detaljerad bildkapacitet finns på. ➥sidan 31

## Back light

När motivet belyses bakifrån fungerar den här funktionen som ljuskompensation så att motivet inte blir för mörkt.

| alternativ | innehåll | skärmmeny |
|---|---|---|
| **Off** | Inaktiverar funktionen. | Ingen |
| **On** | - Motljuskompensation används.<br>- Motljuskompensation gör att motivet blir ljusare. | |

**Motljuskompensation används när motivet är mörkare än bakgrunden:**

- Motivet står framför ett fönster.
- Motivet befinner sig framför en bakgrund med snö.
- Motivet är utomhus och bakgrunden är mörkt.
- Ljuskällan är för stark.
- Den person som spelas in har på sig vita eller blänkande kläder och står framför en ljus bakgrund: Personens ansikte är för mörkt för att urskilja ansiktsdragen.


<BLC av>


<BLC på>


Funktionen kan även anges på snabbmenyn. ➥sidan 23

## Digital Effect

- Digitala effekter gör att du kan ge inspelningen en kreativare look.
- Välj lämplig digital effekt för bilden du vill spela in och effekten du vill skapa.
- Det finns 4 olika digitala effektalternativ.

| alternativ | innehåll | skärmmeny |
|---|---|---|
| **Off** | Inaktiverar funktionen. | Ingen |
| 1 **B&W** | Ändrar bilderna till svartvitt. | BW |
| 2 **Sepia** | Det här läget ger bilderna ett rödbrunt pigment. | S |
| 3 **Negative** | Kastar om färgerna och gör att inspelningen ser ut som ett negativ. | N |
| 4 **Art** | Lägger till artistiska effekter till en bild. | |












## Time Lapse REC (Förfl . tid)

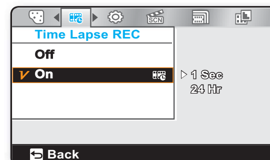
- Inspelning med tidsförskjutning spelar in stillbilder i ett visst intervall och du kan sedan spela upp dem som en filmfil.
- Den här funktionen är användbar om du vill följa rörelsen hos moln, ljusändring på himlen, en blommande blomma etc.

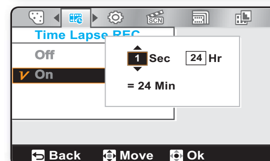
| alternativ | innehåll | skärmmeny |
|---|---|---|
| **Off** | Inaktiverar funktionen. | Inget |
| **On** | När du startar fiminspelningen tas bilder av objektet och sparas på lagringsmedia enligt inställningar för intervall och total inspelningsperiod. | |

## Ställa in läget för förfl . tid:

För att spela in i läget Förl. tid måste du ställa in inspelningsintervallet samt total inspelningstid i menyn.

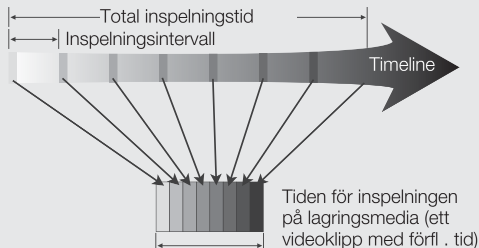
1. Tryck på **Menyknappen** (☰).
2. Tryck på knappen ◀/▶ för att välja "**Time Lapse REC**."
3. Tryck på knappen ▲/▼ och välj "**On**," och tryck sedan på **OK**.
   - Posterna för inspelningsintervall och total inspelningstid visas. (**"Sec**: sekunder, **"Hr":** timmar.)
4. Välj önskat inspelningsintervall ("**Sec**") med knappen ▲/▼. ("**1 sek**" → "**10 sek**" → "**30 sek**")
5. Flytta till nästa alternativ med knappen ▶ och ange önskad inspelningstid ("**Hr**") på samma sätt. ("**24 tim**" → "**72 tim**" → "**48 tim**")
   - Medan du gör de förberedande inställningarna (inspelningsintervall och total inspelningstid) visas ungefärlig förfl uten inspelningstid på menyskärmen.
6. Tryck på **OK** för att slutföra inställningen och tryck på **Menyknappen** (☰) eller **Bakåtknappen** (↩) för att stänga menyn.
7. Efter att du har ställt in läget förfl . tid ska du trycka på knappen **Inspelnings start/-stopp** (🎥●).
   - Inspelningen förfl . tid startar.
   - För tidsförskjutningsinspelning stöds endast [HD]720/60p för upplösning och superfin för kvalitet.



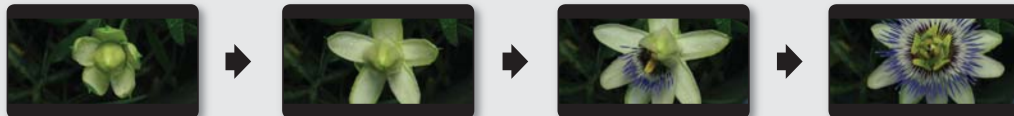



## Exempel på förfl . tid




Förfl . tid spelar in bildrutor i ett angivet intervall över den totala inspelningstiden vilket ger ett videoklipp med tidshopp.
Förfl . tid är användbar i följande fall:

- Blommor som blommar
- Molnrörelser i himlen





- Den här funktionen avaktiveras efter att ha använts en gång.
- 60 bilder i följd skapar ett videoklipp på 1 sekund. Eftersom minimilängden för en video som ska sparas av videokameran är en sekund anger intervallet hur lång Förfl . tid ska vara. Om du t.ex. ställer in intervallet som "**30 Sec**" kommer tidsförskjutningen att ta minst 30 minuter för att spela in minimilängden för video på 1 sekund (60 bilder).
- När inspelningsläget Förfl .tid avslutar inspelningen för dess totala inspelningsperiod växlar den till vänteläge.
- Tryck på knappen **Inspelnings start/-stopp** ( ) om du vill stoppa inspelningsläget Förfl . tid.
- Förfl . tid stöder inte ljudinspelning. (tyst inspelning)
- När en videoinspelning har nått upp till 3.5 GB lagringsminne kommer en ny inspelningsfil att starta automatiskt vid den punkten.
- Om batteriet blir svagt under inspelningsläget Förfl . Tid sparas inspelningarna dittills och enheten försätts i vänteläge. Efter en stund visas ett varningsmeddelande om låg batterinivå och enheten stängs av automatiskt.
- Om det inte finns tillräckligt med utrymme på lagringsmedia för inspelade bilder växlar enheten till vänteläge efter att ha sparat inspelningen till maximalt utrymme.
- Vi rekommenderar att du använder en växelströmsadapter under inspelningsläget Förfl . tid.
- När en uppskjuten inspelning startar blinkar ett meddelande för "**Time Lapse Recording"** på skärmen och visas som om skärmen hade stannat.Det här är normalt. Avlägsna inte strömkällan eller minneskortet ur kameran.
- Din kamera är en NTSC-systembaserad videokamera. Utgången är beroende av användarinställningarna. ➥ sidan 43

## MENYALTERNATIV FÖR UPPSPELNING

- De tillgängliga alternativen i menyn kan variera beroende på användningsläge.
- Se sidorna 40 för information hur du spelar upp filmbilden och hur du använder knapparna.
- Se sidorna 49-54 för informaiton om menyalternativen under uppspelning.

● : Möjligt
✕ : Ej möjligt

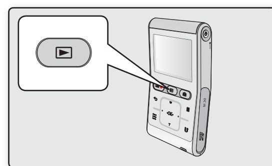
| Alternativ | | Miniatyrvy | Enkelt videoläge | Enkelt bildläge | Sida |
|---|---|---|---|---|---|
| Delete | | ● | ● | ● | 49 |
| Protect | | ● | ● | ● | 50 |
| Edit | Divide | ● | ● | ✕ | 51 |
| Share Mark | | ● (Endast video) | ● | ✕ | 53 |
| Slide Show | | ✕ | ✕ | ● | 54 |
| File Info | | ✕ | ● | ● | 54 |



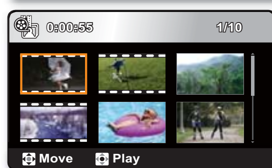
Beroende på valt läge går det inte att välja alla alternativ för ändring.
Innan du väljer en menypost ska du ställa in lämpligt användarläge. ➥sidan 19

# DELETE

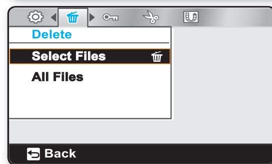
Du kan radera inspelningar en och en eller alla på en gång.



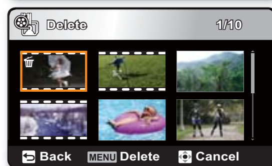
1. Mata in minneskortet och tryck på **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.
2. Tryck på knappen **Läge** (▶) för att välja uppspelningsläget.
3. Tryck på **Menyknappen** (☰) → tryck på knappen ◀/▶ för att välja "**Delete**."
4. Markera alternativet genom att trycka på knappen ▲/▼ och tryck sedan på knappen **OK**.




| Alternativ | Innehåll |
|---|---|
| **Select Files** | Tar bort enskilt valda filmfiler (eller fotofiler).<br>Välj de filmer eller bilder du vill ta bort genom att trycka på knappen **OK** och tryck sedan på **Menyknappen** (☰) för att ta bort dem. Välj "**Yes**" och tryck på **OK** för att radera.<br>• Indikatorn (🗑) visas på valda filmbilder (eller fotobilder).<br>• Genom att trycka på **OK** växlar du mellan markering och avmarkering. |
| **All Files** | Tar bort alla filmfiler (eller fotofiler). |




5. Popup-menyn visas beroende på valt menyalternativ. I det här fallet väljer du önskat alternativ med knappen ◀/▶ och sedan **OK**.

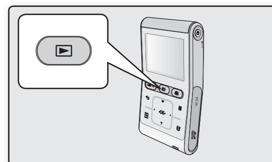




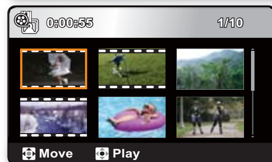

- Raderingsfunktionen kanske inte fungerar när batteriladdningen är låg. Använd en nätadapter om en sådan finns för att förhindra att strömmen plötsligt stängs av när du raderar.
- Observera att om du kopplar från växelströmsadaptern när du raderar filer kan lagringsmediet skadas.
- Om du vill förhindra att viktiga bilder tas bort av misstag kan du aktivera bildskyddet. ➥sidan 50
- Skyddsindikatorn ( ⊶ ) blinkar om du försöker radera en filmbild som tidigare har skyddats. ➥sidan 50
- Du måste ta bort skrivskyddet först.
- Om reglaget på minneskortet har skjutits till skrivskyddsläget kan du inte radera. ➥sidan 28
- Observera att alla filer och data, inklusive skyddade filer, raderas.
  Du kan även formatera lagringsmediet för att radera alla bilder på en gång.

## PROTECT

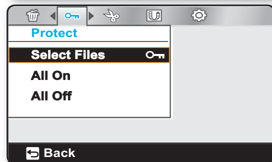
- Du kan skydda sparade viktiga filmfiler (eller fotofiler) mot ofrivillig radering.
- Skyddade filer kan inte raderas förrän du tar bort skyddet eller formaterar minnet.



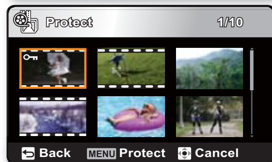
1. Mata in minneskortet och tryck på **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.
2. Tryck på knappen **Läge** (▶) för att välja uppspelningsläget.
3. Tryck på **Menyknappen** (☰) → tryck på knappen ◀/▶ för att välja "**Protect**."
4. Markera alternativet genom att trycka på knappen ▲/▼ och tryck sedan på knappen **OK**.




| Alternativ | Innehåll |
|---|---|
| **Select Files** | Skyddar valda filmfiler (eller fotofiler) från radering. Välj de filmer eller bilder du vill skydda genom att trycka på knappen **OK** och tryck sedan på **Menyknappen** (☰) för att bekräfta. Välj "**Yes**" och tryck på **OK** för att bekräfta. • Indikatorn ( ) visas på valda filmbilder (eller fotobilder). • Genom att trycka på **OK** växlar du mellan skydd och upphävning. |
| **All On** | Skyddar alla filmfiler (eller fotofiler). |
| **All Off** | Avbryter skyddet för alla filmfiler (eller fotofiler). |




5. Popup-menyn visas beroende på valt menyalternativ. I det här fallet väljer du önskat alternativ med knappen ◀/▶ och sedan **OK**.






- Skrivskyddade filmer (eller foton) visas med markeringen ( ).
- Om reglaget på minneskortet har skjutits till skrivskyddsläget kan du inte ange skrivskydd för bilder.

# EDIT: DIVIDE

Du kan dela en film så många gånger som du vill för att ta bort ett avsnitt som du inte längre behöver.
Filmerna delas in i grupper om två.

1 Mata in minneskortet och tryck på **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.

2. Tryck på knappen **Läge** (▶) för att välja uppspelningsläget.

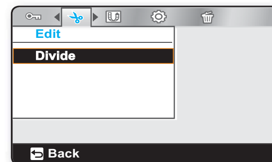
3. Tryck på **Menyknappen** (☰) → tryck på knappen ◀/▶ för att välja "**Edit**" → tryck på knappen **OK** för att välja "**Divide**."

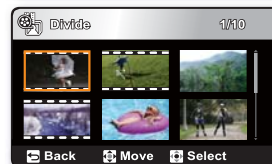
4. Välj önskad film med knappen ▲/▼/◀/▶ och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Den valda filmfilen pausas.

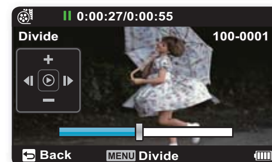
5. Sök efter delningsstället med knappen ◀/▶.

6. Tryck på **Menyknappen** (☰) för att pausa på delningsstället.
   - Ett meddelande visas som ber om din bekräftelse.

7. Välj "**Yes**."
   - Den valda filmbilden delas i två filmbilder.
   - Den andra bilden av den delade bilden visas i slutet av miniatyrindex.



# uppspelningsalternativ

**Exempel:** Du kan dela en filmbild till två för att radera ett avsnitt du inte längre behöver.

**1.** Före delning



0~60 sekunder

**2.** Efterbilden delas vid 30-sekundspunkten.



0~30 sekunder



31~60 sekunder

**3.** Efter radering av första bilden.



0~30 sekunder

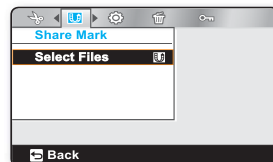
- Den valda filmbilden delas i två filmbilder.

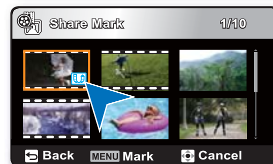


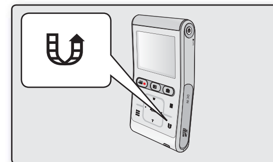
- **Funktionen för delning är inte tillgänglig under följande förhållanden:**
  - Om den totala inspelade tiden för video är mindre än 6 sekunder.
  - Om du försöker dela avsnitt utan att lämna början och slut i 3 sekunder.
  - Om det återstående utrymmet av minnet är mindre än 15 Mb.
  - Videor inspelade eller redigerade på andra enheter.
  - Videor överförda till den här kameran via Samsung Intelli-studio.
- Du kan inte radera skyddade bilder. Du måste först aktivera skyddsfunktionen för att radera. ➥sidan 50
- Det kan vara en variation på 0,5 sekunder före eller efter uppdelningspunkten.
- När en delningsmarkerad video delas får också två delade videor delningsmarkeringen.

# SHARE MARK

Du kan ange markeringen Share (Dela) på videobilden. Du kan ladda upp den markerade filen direkt till YouTube.



1. Mata in minneskortet och tryck på **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.
2. Tryck på knappen **Läge** (▶) för att välja uppspelningsläget.
3. Tryck på **Menyknappen** (☰) → tryck på knappen ◄/► för att välja "**Share Mark**" → tryck på knappen **OK** för att välja "**Select Files**."
4. Markera alternativet genom att trycka på knappen ▲/▼/◄/► och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Vald ( ) filmfil spelas upp enligt inställningen Uppspelningsaltern.
   - Du kan även kontrollera delningsmarkering på videobilden genom att trycka på knappen **Share** ( ).
5. Tryck på **Menyknappen** (☰).
   - Ett meddelande visas som ber om din bekräftelse.
6. Välj "**Yes**."



- Genom att använda programvaran Intelli-studio som finns inbyggd i kameran kan du enkelt överföra videor med markeringen för delning. ➥sidan 67
- **Delningsmarkeringen är inte tillgänglig under följande förhållanden:**
  - När en inspelad video på över 10 minuter delningsmarkeras i miniatyrindexvyn.

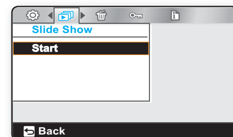
## Procedur för delningsmarkering av videoklipp som överstiger 10 minuter

När du överför en videofil till en webbplats, t.ex. YouTube, begränsas varje överföring till högst 100 MB eller 10 minuter. Av den anledningen används delningsfunktionen automatiskt när du delningsmarkerar en video som överstiger 10 minuter. Du kan utföra delningsmarkering på följande sätt i enkelt videovisningsläge:

1. Gå till den önskade filen genom att trycka på ▲/▼/◄/►-knapparna och sedan trycka på **OK**-knappen.
2. Tryck på **delningsknappen** ( ).
3. Gå till "**Yes**" genom att trycka på ◄/►-knapparna och sedan trycka på **OK**-knappen.
   - Gå till miniatyrindexvisningen när videofilen har delats upp i segment om 10 minuter.
   - Delningsmarkeringen ( ) visas för varje delad videofil.

## SLIDE SHOW

Du kan spela upp alla fotobilder som är lagrade på lagringsmediet automatiskt.







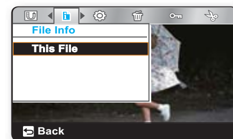
1. Mata in minneskortet och tryck på **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.
2. Tryck på knappen **Läge** (▶) för att välja uppspelningsläget.
   - Indexskärmen över miniatyrer visas.
3. Tryck på knappen ▲/▼/◀/▶ för att välja önskade filmer och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Den valda bilden visas i helskärmsläge.
4. Tryck på **Menyknappen** (☰)→ tryck på knappen ◀/▶ for att valja "**Slide Show**" → tryck på knappen **OK** för att välja "**Start**."
   - Indikatorn (⧉) visas. Bildspelet startar från den aktuella bilden.
   - Alla foton spelas upp i ordningsföljd i 3 sekunder för varje.
   - Stoppa bildspelet genom att trycka på knappen ▲, ▼, **OK**, eller **Bakåtknappen** ( ↩ ).

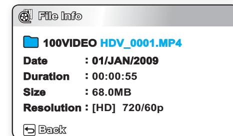


Denna funktion fungerar endast i fotouppspelningsläget.

## FILE INFO

Du kan se bildinformation för alla bilder.




1. Mata in minneskortet och tryck på **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.
2. Tryck på knappen **Läge** (▶) för att välja uppspelningsläget.
   - Indexskärmen över miniatyrer visas.
3. Tryck på knappen ▲/▼/◀/▶ för att välja önskade filmer och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Den valda bilden visas i helskärmsläge.
4. Tryck på **Menyknappen** (☰).
5. Tryck på knappen ◀/▶ och välj "**File Info**," och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Informationen för den valda filen visas enligt nedan.
     - Date, Duration, Size, Resolution
6. Tryck på **Bakåtknappen** ( ↩ ) för att stänga programmet.

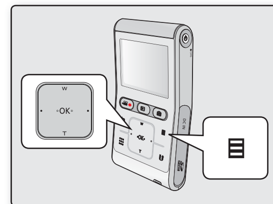


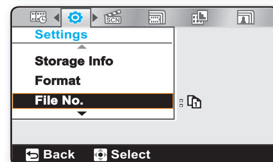
Den här funktionen är bara tillgänglig i enkelt film- eller bildvisningsläge.

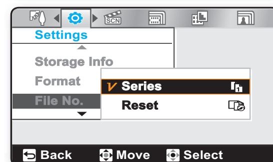
## ÄNDRA MENYINSTÄLLNINGARNA I "SETTINGS" (INSTÄLLNING)

- Du kan ändra menyinställningarna för att anpassa minnesvideokameran.
- Gå till önskad menyskärm genom att följa stegen nedan och ändra de olika inställningarna.

1. Mata in minneskortet och tryck på **Power** ( ⏻ ) för att slå på kameran.
2. Tryck på **Menyknappen** (☰).
   - Indexskärmen över miniatyrer visas.
3. Tryck på knappen ◄/► för att välja "**Settings**."
   - Den valda bilden visas i helskärmsläge.
4. Välj önskad film med knappen ▲/▼/◄/► och tryck sedan på knappen **OK**.
   - För att återgå till normal skärm trycker du på **Menyknappen** (☰) eller **Bakåtknappen** (⮌).








- Om inget lagringsmedia är isatt går det inte att välja och kommer att vara gråmarkerat på menyn:"**Storage Info**", "**Format**", etc.
- Popup-menyn visas beroende på valt menyalternativ. I det här fallet väljer du önskat alternativ med knapparna ◄/► och sedan **OK**.

### Knapptips

a. **Menyknappen** (☰) : Den här knappen används för att öppna eller stänga menyn.

b. Knappen ▲/▼/◄/► : Den här knappen används för att gå uppåt/nedåt/åt vänster/åt höger.

c. Knappen **OK** : Den här knappen används för att välja eller bekräfta menyn.

# inställningsalternativ

## STÄLLA IN MENYALTERNATIVEN

- Du kan ange datum/tid, skärmspråk och skärminställningar för minnesvideokameran.
- För användningsdetaljer, se överensstämmande sida. ➥sidorna 56-61

| Alternativ | Standardvärden | Sida |
|---|---|---|
| Storage Info | - | 56 |
| Format | - | 57 |
| File No. | Series | 57 |
| Date/Time Set | - | 57 |
| LCD Brightness | Bright | 58 |
| Auto LCD Off | On | 58 |
| Beep Sound | On | 58 |
| Shutter Sound | On | 59 |
| Auto Power Off | 5 Min | 59 |
| PC Software | On | 60 |
| NTSC/PAL | PAL | 60 |
| TV Out | Component Auto | 60 |
| TV Connect Guide | - | 61 |
| TV Display | On | 61 |
| Default Set | - | 61 |
| Language | - | 61 |



De här alternativen och standardvärdena kan ändras utan föregående meddelande.

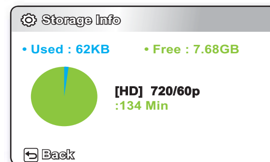
## ANVÄNDA MENYALTERNATIVEN

### Storage Info

Alternativet visar lagringsinformation. Du kan visa lagringsmedia, använt minnesutrymme och tillgängligt minnesutrymme.



Om det inte finns någon lagringsmedia isatt kan det inte väljas. Det visas gråmarkerat på menyn.



## Format

Formateringsfunktionen raderar alla filer och alternativ på lagringsmediet, inklusive skyddade filer.
Du kan formatera (initiera) lagrade data i lagringsmediet. Du måste formatera föranvänt lagringsmedia eller nyligen inköpta minneskort med den här minnesvideokameran innan du använder dem. Det här möjliggör stabil hastighet och användning vid användning av lagringsmedium.

**Observera att alla filer och data, inklusive skyddade filer, raderas.**




**Formatera inte lagringsmediet på datorn eller en annan enhet.**
Se till att lagringsmediet formateras med minnesvideokameran.



- Avlägsna inte lagringsmediet eller utför några åtgärder (som att slå av strömmen) under formateringen. Se även till att använda medföljande AC-strömadapter, eftersom lagringsmediet kan blir korrupt om batteriet tar slut under formateringen. Om lagringsmediet blir korrupt formaterar du det igen.
- Ett minneskort med skyddsfliken inställd på spara kommer inte att formateras. ➥sidan 28
- Om det inte finns någon lagringsmedia isatt kan det inte väljas. Det visas gråmarkerat på menyn.

## File No.

Formateringsfunktionen raderar alla filer och alternativ på lagringsmediet, inklusive skyddade filer.

| inställningar | innehåll | skärmmeny |
|---|---|---|
| **Series** | Tilldelar filnummer i en sekvens även om minneskortet byts ut mot ett annat eller efter formatering, eller efter att alla filer raderats. Filnumren återställs när en ny mapp skapas. | Ingen |
| **Reset** | Återställer filnumret till 0001 även efter formateringen, borttagning av alla eller isättning av ett nytt minneskort. | Ingen |



Om du ställer in "**File No.**" som "**Series**," får varje fil ett nytt nummer, för att förhindra duplicering av nummer. Det är bekvämt när du vill administrera dina filer på en dator.

## Date/Time Set

Ställ in aktuellt datum och aktuell tid så att det datum/den tid du gör en inspelning kan lagras korrekt. ➥sidan 25

## LCD Brightness

Du kan justera LCD-skärmens ljusstyrka för att kompensera för olika omgivande ljusförhållanden.

| inställningar | innehåll | skärmmeny |
|---|---|---|
| **Normal** | Standardljusstyrka | Inget |
| **Bright** | LCD-skärmens ljus | Inget |



- Med ljusare inställning för LCD-skärmen förbrukas mer batteriström.
- Justera ljusstyrkan för LCD-skärmen när det omgivande ljuset är för starkt och det är svårt att se vad som är på skärmen.
- LCD-skärmen påverkar inte ljusstyrkan i de bilder som ska lagras.

## Auto LCD Off

Ljusstyrkan på LCD-skärmen ändras för att spara energi.

| inställningar | innehåll | skärmmeny |
|---|---|---|
| **Off** | Inaktiverar funktionen | Inget |
| **On** | Om enheten inte används under mer än 2 minuter i STBY-läge eller under inspelning aktiveras energisparläget med sänkt ljusstyrka på LCD-skärmen. | Inget |



- Om funktionen "**Auto LCD Off**" är aktiverad kan du trycka på valfri knappe på kameran för att få tillbaka LCDskärmens normala ljusstyrka.
- **Automatisk avstängning av LCD-skärmen avaktiveras i följande fall:**
  - Om DC-strömkabeln (nätadapter) är ansluten.

## Beep Sound

Du kan ställa in ljudsignalen på på/av. Om det inte förekommer någon ljudsignal vid användning av menyinställningarna slås inställningen på.

| inställningar | innehåll | skärmmeny |
|---|---|---|
| **Off** | Inaktiverar funktionen | Inget |
| **On** | När den är på hörs en ljudsignal varje gång en knapp trycks ned. | Inget |



**ljudsignalenfunktionen avbryts i följande fall:**
- Under inspelning, uppspelning
- När kameran har en kabelanslutning. (Komponent/AV-kabel)

## Shutter Sound

Du kan slå på eller stänga av slutarljudet.

| inställningar | innehåll | skärmmeny |
|---|---|---|
| **Off** | Inaktiverar funktionen | Ingen |
| **On** | När ljudet är på låter slutaren varje gång knappen **Photo** (📷) trycks in.. | Ingen |

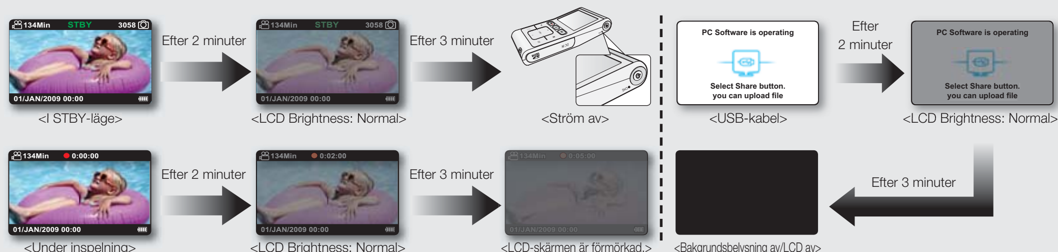
## Auto Power Off

För att spara på batteriet kan du ställa in funktionen "**Auto Power Off**" som stänger av minnesvideokameran automatiskt om den inte används under en viss tid.

| inställningar | innehåll | skärmmeny |
|---|---|---|
| **Off** | Minneskameran slås inte av automatiskt. | Ingen |
| **5 Min** | I energisparsyften slås minnesvideokameran av om det inte förekommer någon användning på 5 minuter i STBY-läge i visningsläget för miniatyrindex. | Ingen |



- **Autoavstängning fungerar inte i följande situationer.**
  - Om DC-strömkabeln (nätadapter, USB-kabel) är ansluten.
  - Under inspelning, uppspelning (ej pausläge) eller bildspel.
- För att använda den här kameran igen ska du trycka på knappen **Power** ( ⏻ ).



## PC Software

Om du aktiverar PC-programvara kan du enkelt använda PC-programmet genom att ansluta USB-kabeln mellan kameran och datorn. Du kan hämta lagrad video och stillbilder på kameran till datorns hårddisk. Redigera video/ stillbilder är också tillgängligt med PC software (PC-programvara).

| inställningar | innehåll | Skärmmeny |
|---|---|---|
| **Off** | Inaktiverar funktionen | Inget |
| **On** | Du kan använda PC-programmet genom att ansluta USB-kabeln till kameran och datorn. | Inget |



PC-programmet är endast kompatibelt med Windows OS.

## NTSC/PAL

TV-färgsystemet varierar beroende på land eller region. Ställer in videoutgångssignal till TV-färgsystem för den anslutna videoutrustningen.

| inställningar | innehåll | Skärmmeny |
|---|---|---|
| **NTSC** | Ställer in videoutgångssignalen till NTSC-läge. | Inget |
| **PAL** | Ställer in videoutgångssignalen till PAL-läge. | Inget |



- För att visa inspelningarna på en TV kontrollerar du TV-färgsystemet för landet eller regionen där kameran används. ➥sidan 78
- Funktionen används för att ställa in metoden för videoutmatning och påverkar inte inspelningens ursprungliga videokälla.

## TV Out

- Du kan ställa in videoutgången som komponent eller komposit så att det matchar den anslutna TV:n.
- Den här kameran erbjuder en två-i-ett-component/AV-kabel som passar syftet och AV-kabeln. När du använder component/AV-kabel måste du kontrollera rätt metod för TV-utgång genom att ställa in menyn "**TV Out**".

| inställningar | innehåll | Skärmmeny |
|---|---|---|
| **Component Auto** | Väljs om du vill ställa in upplösningen som användes för inspelning. | A |
| **Component 576p** | Välj detta vid anslutning till en SD-upplöst TV som stöder progressiv skanning. | 576P |
| **Component 576i** | Använd den här inställningen för att ansluta till en TV för SD-kvalitet som inte stödjer progressiv skanning. | 576i |
| **Composite** | Välj detta om du har anslutit videokameran till TV:ns kompposituttag. (Video, Audio L/R) | |



- OSD-indikatorerna för analog TV-utgång visas endast när component/AV-kabeln är ansluten.
- Mer information om den anslutna tv:n finns i tv:ns dokumentation.

## TV Connect Guide

- Den här videokameran har en två-i-en komponent/AV-kabel som passar komponenten och AV-kabeln. Använd en lämplig anslutningsmetod för tv:n genom att följa anvisningarna i tv:ns bruksanvisning.
- Visar information om den kabel och det uttag som används vid anslutning av videokamera till TV.

| Inställningar | Innehåll | Skärmmeny |
|---|---|---|
| **Component** | Välj detta om du vill veta hur du ansluter en komponentkabel (**Y/PB/PR, Audio L/R**) till en TV. | Inget |
| **Composite** | Välj detta om du vill veta hur du ansluter en kompositkabel (**Video, Audio L/R**) till en TV. | Inget |

## TV Display

När kameran är ansluten till en TV kan OSD (On Screen Display=skärmspråket) för kameran slås på och av på TV-skärmen.

| Inställningar | Innehåll | Skärmmeny |
|---|---|---|
| **Off** | OSD för kameran visas inte på skärmen för den anslutna TV:n. | Inget |
| **On** | OSD för kameran visas på skärmen för den anslutna TV:n. | Inget |



Funktionen "**TV Display"** ställer in om videokamerans skärmindikatorer ska visas på tv-skärmen eller inte.
Det innebär att skärmindikatorerna inte försvinner från videokamerans LCD-skärm även om du väljer ”**Off**”.

## Default Set

Du kan initiera inställningarna för minnesvideokameran till fabriksstandard (fabriksinställningar).
Initiering av inställningarna för minnesvideokameran påverkar inte lagrade bilder.



- Efter återställning av minnesvideokameran ställer du in "**Date/Time Set**." ➥sidan 25
- Stäng inte av strömmen när inställningarna initieras. Funktionen “**Default Set”** påverkar inte filerna som spelats in på lagringsmediet.

## Language

Du kan välja vilket språk du vill använda för menyskärmen och meddelanden. ➥sidan 26

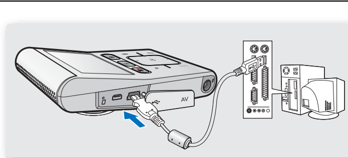
# använda med en Windows-dator

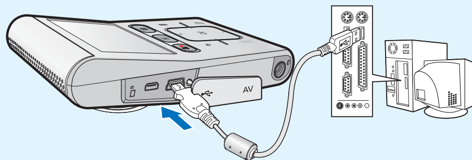
## KONTROLLERA DIN DATORTYP

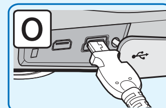
I det här kapitlet förklaras hur du ansluter videokameran till en dator med en USB-kabel.

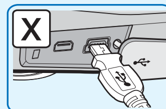
### Kontrollera datortypen före användning!!!

För att kunna visa inspelningarna på en dator måste du först kontrollera datortypen. Utför sedan stegen nedan, enligt din datortyp.

| Använda med Windows | | Använda med Macintosh OS |
|---|---|---|
| Anslut videokameran till datorn med en USBkabel<br>• Den integrerade redigeringsprogramvaran, Intelli-studio körs på datorn automatiskt så fort kameran ansluts till Windowsdatorn. (När du anger "**PC Software: On**"). ➥ sidan 60 |  | • Den integrerade programvaran på din kamera, 'Intelli-studio' är inte Macintoshkompatibel. |
| Spela upp eller redigera dina inspelningar på datorn med Intelli-studio-programmet.<br>➥ sidan 66 |  | |
| Du kan också överföra dina inspelningar till YouTube eller en annan webbsida med Intelli-Studio. ➥ sidan 67 | | |



# VAD DU KAN GÖRA MED EN WINDOWS-DATOR

Du kan utföra följande åtgärder genom att ansluta videokameran till en Windows-dator med en USB-kabel.

## Huvudfunktioner

- Genom att använda det inbyggda redigeringsprogrammet 'Intelli-studio' i videokameran kan du göra följande.
  - Spela upp videor eller foton. ➥sidan 66
  - Redigera inspelade videor eller bilder. ➥sidan 66
  - Ladda upp inspelade videor och bilder till YouTube/Flick, etc. ➥sidan 67
- Du kan överföra eller kopiera filer (videor och bilder) som är sparade på lagringsmediet till datorn. (masslagringsfunktion) ➥sidan 71

## System Requirements

Följande krav måste uppfyllas för att kunna använda det inbyggda redigeringsprogrammet (Intelli-studio):

| Alternativ | Systemkrav |
|---|---|
| **OS (Operativsystem)** | Microsoft XP SP2, Vista |
| **CPU** | Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz eller högre rekommenderas,<br>AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz eller högre rekommenderas<br>(Handdator: Intel Core2 Duo 2.2GHz eller AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz eller högre rekommenderas) |
| **RAM** | 1 GB eller högre rekommenderas |
| **Videokort** | nVIDIA Geforce 7600GT eller högre, Ati X1600-serien eller högre |
| **Skärm** | 1024 x 768, 16-bit colour eller högre<br>(1280 x 1024, 32-bit colour rekommenderas) |
| **USB** | Stöder USB 2.0 |
| **Direct X** | DirectX 9.0c eller högre |

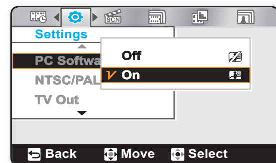


- Systemkraven som nämns ovan är rekommendationer. Det är inte säkert att användningen fungerar korrekt även om kraven ovan är uppfyllda.
- På en dator som är långsammare än rekommenderat kan uppspelningen hoppa över vissa rutor eller fungera konstigt.
- Om DirectX-versionen på datorn är lägre än 9.0c ska du installera programmet med version 9.0c eller högre.
- Vi rekommenderar att överföra inspelade videodata till en dator före uppspelning eller redigering av videodata.
- För att kunna göra detta kräver en dator högre systemkrav än en stationär dator.

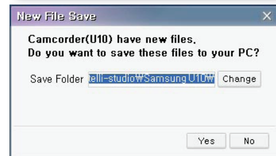
## ANVÄNDA SAMSUNGS PROGRAM Intelli-studio

Genom att använda programmet Intelli-Studio, som är inbyggt i kameran, kan du överföra video-/fotofiler till datorn och sedan redigera dem på din dator. Intelli-Studio erbjuder det bekvämaste sättet för dig att hantera video-/fotofiler genom en enkel anslutning med USBkabel mellan kameran och datorn.

**Steg 1. Ansluta USB-kabeln**




1. Ställ in menu som **"PC Software: On".** ➥sidan 60
   - Du ser att standardmenyinställningarna anges enligt ovan.
2. Ansluta kameran till en dator med USB-kabel.
   - Ett fönster för att spara en ny fil visas i Intelli-studios huvudfönster.
   - Motsvarande fönster för flyttbar disk visas, enligt din datortyp.
3. Klicka på **"Yes",** för att slutföra uppladdningsprocessen så visas följande popup-fönster.
   - Överföringen till datorn är klar.
   - Om du inte vill spara en ny fil väljer du "**No**."




### Koppla ur USB-kabeln

När du är klar med dataöverföringen måste du koppla från kabeln enligt nedan:

1. Klicka på ikonen "Safely Remove Hardware (Säker borttagning av maskinvara)" i verktygsfältet.
2. Välj "USB Mass Storage Device (USB-masslagringsenhet)" och klicka sedan på "Stop (Stopp)".
3. Om fönstret "Stop a Hardware device (Stoppa en maskinvaruenhet)" visas så klickar du på "OK".
4. Koppla ur USB-kabeln från videokameran och datorn.

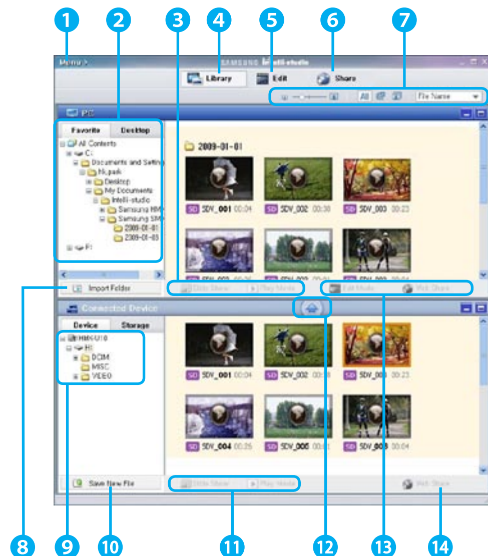





- Använd medföljande USB-kabel. (Levereras av Samsung)
- Använd inte onödigt våld när du för in eller drar ur USB-kabeln i USB-uttaget.
- Sätt i USB-enheten i rätt riktning och på rätt håll.
- Vi rekommenderar att du använder nätadapter som strömkälla istället för batteri.
- När USB-kabeln är ansluten kan det leda till felfunktion på datorn om du slår på eller av videokameran.
- Om u kopplar ur USB-kabeln från datorn eller videokameran under överföringen av data stoppas överföringen och data kan skadas.
- Om du ansluter USB-kabeln till en dator via en USB-hubb eller ansluter USB-kabeln samtidigt som andra USB-enheter kan det hända att videokameran inte fungerar som den ska. Om detta skulle hända ska du ta bort alla USB-enheter från datorn och ansluta videokameran på nytt.
- Programmet Intelli-studio kanske inte körs automatiskt, beroende på din datortyp. I så fall ska du öppna den CD-ROM-enhet som har programmet Intelli-studio i Den här datorn och köra iStudio.exe.
- När en USB-kabel är ansluten, enligt applikationsprogrammet (t.ex. EmoDio) som är installerat på datorn, kanske motsvarande program startar först av allt.

**Steg 2. Om huvudfönstret i Intelli-studio**

- När Intelli-studio startar visas miniatyrer av videor och bilder i huvudfönstret.



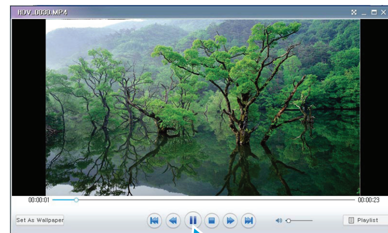

1. Menyalternativ
2. Väljer skrivbord eller favorit på datorn.
3. Bildspel med fotofilerna från datorn. Uppspelning av videofilerna från datorn.
4. Växlar till biblioteket på datorn och den anslutna kameran.
5. Växlar till redigeringsläge.
6. Växlar till delat läge.
7. Ändrar storleken på miniatyrerna.
   Visar alla filer (videor och foton)/ Visar endast fotofiler.
   Visar endast videofiler.
   Sorterar filerna.
8. Importerar mappar från datorn.
9. Väljer den anslutna enheten eller lagring.
10. Sparar nya filer på datorn.
11. Bildspel med fotofilerna från den anslutna kameran. Uppspelning av videofilerna från den anslutna kameran.
12. Sparar den valda filen på datorn.
13. Flyttar filen som är vald i datorn till redigeringsläge. Flyttar filen/filerna som är valda i datorn till delningsläge.
14. Flyttar filen/filerna som är valda i den anslutna kameran till delningsläge.

# använda med en Windows-dator

## Steg 3. Spela upp videor (eller foton)

- Du kan enkelt spela upp inspelningar med programmet Intelli-studio.

1. Kör programmet Intelli-Studio. ➥sidan 64
2. Klicka på önskad mapp för att visa inspelningarna.
   - Miniatyrer av videor (eller foton) visas på skärmen, enligt vald källa.
3. Välj den video (eller det foto) som du vill spela och dubbelklicka sedan på uppspelningsikonen.
   - Uppspelningen startar och uppspelningskontrollerna visas.



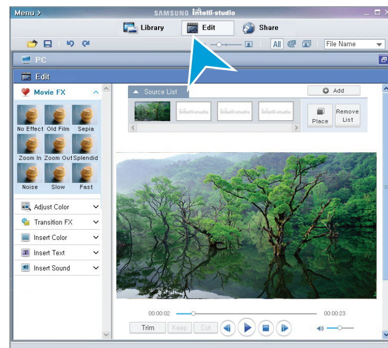



Följande filformat stöds i Intelli-studio:
- Videoformat: MP4 (Video: H.264, Ljud: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoformat: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

## Steg 4. Redigera videor (eller foton)

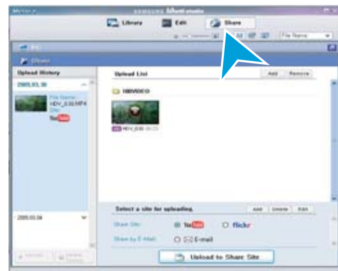
Med Intelli-studio kan du redigera videor och foton på flera olika sätt. (Movie Effect, Fine-Tuning,Transition Effect, Insert Text etc.)

- Välj den video (eller det foto) som du vill redigera och klicka sedan på ikonen **"EDIT"** .

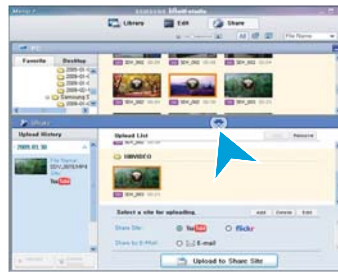


## Steg 5. Dela video/fotobilder online

Dela med dig av dina upplevelser genom att överföra foton och videor direkt till en webbplats med bara ett klick.




1. För att göra detta väljer du **"Share"** i huvudfönstret för Video.
2. Klicka på "**Add**" och flytta videon eller bilden (dra och släpp) till delningsfönstret för överföring.
   - Den valda filen visas i delningsfönstret.
3. Klicka på webbsidan dit du vill överföra filer.
   - Du kan välja "YouTube", "Flicker" eller specificerad webbsida du vill ange för överföringshanteringen.
4. Klicka p **"Upload to Share Site"** för att starta uppladdningen.
   - Ett popup-fönster visas där du ombeds ange ID och lösenord.
5. Ange ID och lösenord för att komma vidare.
   - Åtkomst till innehåll på webbplatsen kan vara begränsad beroende på din webbmiljö.






- För mer information om Intelli-Studio, se hjälpavsnittet genom att klicka på **"Menu"** → **"Help"**.
- Du kan enkelt överföra markerade videor som ska delas till YouTube eller andra webbsidor genom att trycka på knappen **Share** ( ).

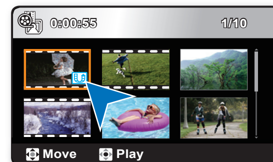
# använda med en Windows-dator

## Direkt överföring av dina videor till YouTube

**Entrycksdelningsknappen (🔗)** gör det möjligt för dig att direkt överföra och dela dina videor på YouTube. Tryck bara på **delningsknappen** (🔗) när kameran är ansluten till en Windows-dator med den medföljande USB-kabeln.

### Steg 1

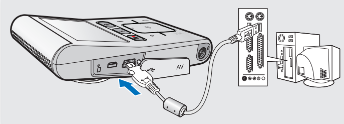
**Du ska ställa in delningsmarkeringen på önskade videor som du vill överföra direkt till sidan för YouTube. Tryck på knappen ▲/▼/◄/► för att välja önskad video i videominiatyrindexet och tryck sedan på delningsknappen (🔗).**




- Share mark (Delningsmarkeringen) (🔗) visas för valda videor.
- Du kan också ange Share mark (Delningsmarkeringen) på valda videor med menyn. ➥sidan 53

### Steg 2

**Anslut kameran och en dator med den medföljande USB-kabeln.** **➥sidan 64**




- Intelli-studio körs automatiskt så fort kameran har anslutits till en Windows-dator (när du anger **"PC Software: On"**).

**Steg 3**

**Tryck bara på delningsknappen (  ) när kameran är ansluten till en dator med den medföljande USB-kabeln.**

- Valda videor med delningsmarkeringarna visas på delningsskärmen.
- Klicka på **"Yes"** för att starta uppladdningen.
- Om du vill ladda upp direkt utan att visa en popup-ruta ska du markera “Intelli-studio visar inte en lista med markerade filer i den anslutna enheten”.



- Vid överföring till YouTube, konverteras den valda filmen till ett format som är spelbart med YouTube före överföringen.
  Hur lång tid överföringen tar kan variera beroende på användarförhållanden, inklusive dator- och nätverksprestanda.
- Det finns ingen garanti för att det går att utföra överföringen i alla miljöer och serverändringar för YouTube i framtiden kan göra att funktionen upphör att fungera.
- För mer information om YouTube, besök webbsidan för YouTube: http://www.youtube.com/
- Överföringsfunktionen för den här produkten när det gäller YouTube tillhandahålls på licens från YouTube LLC. Överföringsfunktionen för YouTube för den här produkten är ingen garanti eller rekommendation för produkten YouTube LLC.
- Om du saknar ett konto på den angivna webbsidan kan du först göra en registrering innan du fortsätter med auktoriseringen.
- Enligt YouTubes policy kanske inte direkt filmuppladdning är tillgänglig i ditt land/din region.

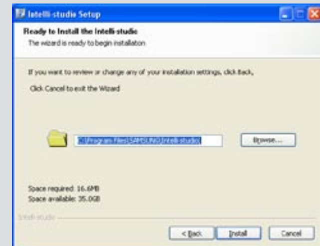
# använda med en Windows-dator

**Installera programmet Intelli-studio på en Windows-dator**

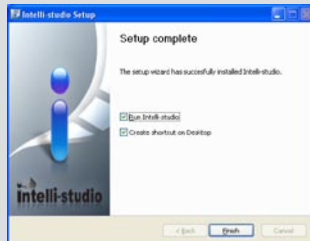
- Om Intelli-studio installeras på datorn körs det snabbare efter att videokameran har anslutits till datorn. Dessutom kan programmet uppdateras automatiskt och köras direkt i datorn.
- Programmet Intelli-studio kan installeras på en Windows-datorn på följande sätt: Klicka på **“Menu” → “Install Intelli-studio on PC.”** på skärmen Intelli-studio.



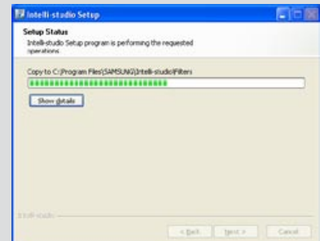








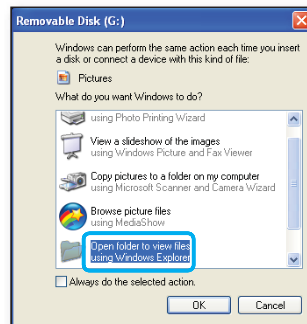



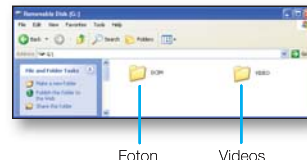
# ANVÄNDA SOM EN LÖSTAGBAR MASSLAGRINGSENHET

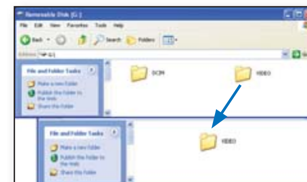
Du kan överföra eller kopiera inspelad data till en Windows-dator genom att ansluta USB-kabeln till videokameran.

**Steg 1. Visa innehållet på lagringsmedia (minneskort)**

1. Avmarkera inställningen **"PC Software: Off"**. ➥sidan 60
2. Avmarkera lagringsmediet.
3. Anslut kameran till datorn med en USB-kabel. ➥sidan 64
   - Fönstret för "Removable Disk (Flyttbar disk)" visas nästan genast på datorskärmen.
   - Den löstagbara disken visas vid anslutning av en USB-enhet.
   - Välj "Open folders to view files using
4. Mapparna i lagringsmediet visas.
   - Olika filtyper lagras i olika mappar.



- Om fönstret "Removable Disk (Flyttbar disk)" inte visas bekräftar du anslutningen (➥sidan 64) eller utför steg 1 och 3.
- När den fl yttbara disken inte visas automatiskt kan du öppna mappen för fl yttbar disk i Den här datorn.
- Om den anslutna kamerans enhet inte öppnas eller om kontextmenyn vid högerklick med mus (öppna eller bläddra) verkar trasig kan datorn ha drabbats av ett autokör-virus. Vi rekommenderar att du uppdaterar antivirusskyddet till den senaste versionen.

## Struktur för mappar och filer på lagringsmedia

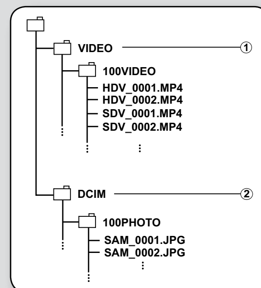
- Mapp- och filstrukturen på lagringsmediet är följande.
- Gör inga godtyckliga ändringar eller avlägsna mappen eller fi lnamnet. Det kan göra att det inte går att spela upp.

**Filmbildsfil (H.264) ❶**

- Filmer med HD-kvalitet (1920x1080 30p, 1280x720 60p, or 1280x720 30p) har formatet HDV_####.MP4.
- Filmer med SD-kvalitet har formatet SDV_####.MP4.
- Filnumret blir högre när en ny filmfil lagras.
- Upp till 9999 filer skapas i 999 mappar. En ny mapp skapas när fler än 999-1000 filer skapas.

**Fotobildsfil ❷**

- Precis som för filmbildsfiler ökar filnumret automatiskt när en ny bildfil skapas.
- Maximalt antal filer som tillåts är samma som i filmbildsfilerna.
  En ny mapp lagrar filer från SAM_0001.JPG.
- Mappnamnet ökar i ordningen 100PHOTO → 101PHOTO etc.
- Upp till 9999 filer kan skapas i en mapp. En ny mapp skapas när mer än 9999 filer skapas.




## Bildformat

### Filmbildsfil

- Filmbilder komprimeras i H.264-format. Filtillägget är ".MP4."
- Se sidan 43 för videoupplösning.

### Fotobildsfil

- Bilderna komprimeras i formatet JPEG (Joint Photographic Experts Group). Filtillägget är “.JPG.”
- Se sidan 44 för bildupplösning.



- När fil nummer 9999 skapas i mapp nummer 999 (dvs. HDV_9999.MP4 skapas i mappen 999 VIDEO), kan inte en ny mapp skapas längre. Säkerhetskopiera filerna på en dator och formatera minneskortet. Återställ sedan filnumreringen från menyn.
- Namnet på en filmfil som har spelats in av videokameranb ska inte modifieras, eftersom korrekt uppspelning med kameran kräver originalmappen och filnamnskonventioner.
- Din kamera är en NTSC-systembaserad videokamera. Utgången är beroende av användarinställningarna. ➥ sidan 43

# ansluta till andra enheter

Du kan visa inspelade filmer och bilder på en stor skärm genom att ansluta kameran till en HDTV eller vanlig TV.

## ANSLUTA TILL EN TV

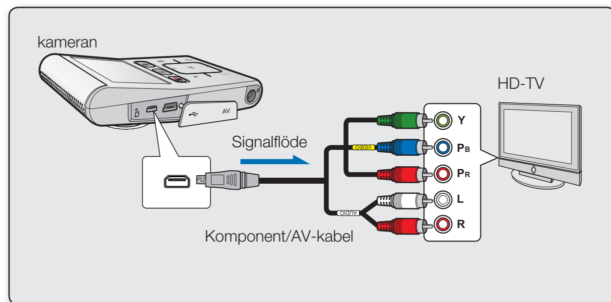
### KONTROLLERA I FÖR VÄG

- Ställ in videoutgångssignal till TV-färgsystem för den anslutna TV:n (NTSC/PAL). ➥sidan 60
- Ställ in utsignalen för videon med funktionen "**TV Out**". ➥sidan 60
- Du rekommenderas att använda AC-strömadaptern som strömkälla till minnesvideokameran.

### Ansluta till en HD-TV

**För att spela upp filmer med HD-kvalitet (1080/30p, 720/60p, eller 720/30p) behöver du en högupplöst TV (HDTV).**

Anslut kameran till en högupplöst TV med en Component/AV-kabel (**Y/PB/PR, Audio L/R**).






- Använd inte våld när du ska sätta i eller ta ur anslutningskablarna.
- När du ansluter Komponent/AV ska du se till att färgmatcha kontakterna med TV-uttagen.
- For mer information om anslutningen, se TV:ns bruksanvisning.
- Om du har en SD digital-TV är kabelanslutningarna desamma som ovan men inspelade filer spelas upp med SD-kvalitet. (När du anger "**TV Out: Component 576p** eller **Component 576i**"). ➥sidan 60

# ansluta till andra enheter

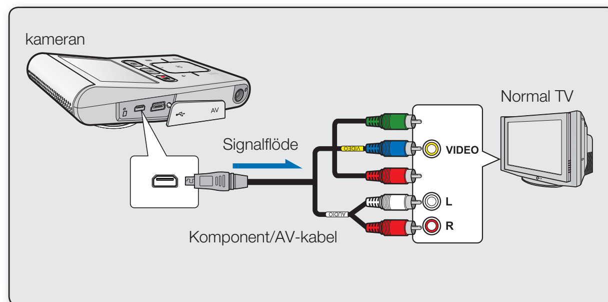
## ANSLUTA TILL EN NORMAL TV (16:9/4:3)

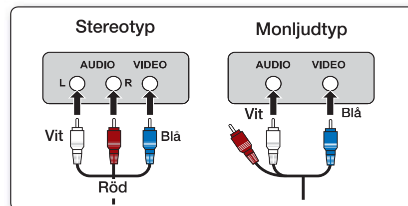
**Den här anslutningen används vid nedkonvertering av bilder som lagrats med HD-kvalitet till SD-kvalitet för uppspelning. När du spelar upp med HD-kvalitet (1080/30p, 720/60p, eller 720/30p) på en normal TV, nedkonverteras bilderna till standardupplösta bilder med formatet 480/60p.**

1. Ställ in "**TV Out**" som "**Composite**."
   ➥sidan 60
2. Anslut kameran till en TV med Component/ AV-kabeln (**Video, Audio L/R**).

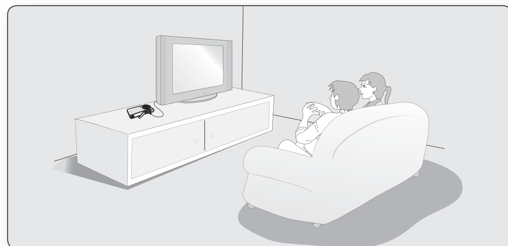


När du ansluter Komponent/AV ska du se till att färgmatcha kontakterna med TV-uttagen. Den blå kontakten kanske inte matchar videoingången på TV:n (oftast gul).



## VISNING PÅ TV-SKÄRM



1. Slå på TV:n och ställ in den ingångsväljare som minnesvideokameran är ansluten till.
   - Det här kallas ofta en "linje". Se TV:ns bruksanvisning för information om hur du växlar TV-ingång.
2. Slå på minnesvideokameran.
   - Tryck på knappen **Läge** (▶) ör att välja uppspelningsläget. ➥ sidan 19
   - Bilden som minnesvideokameran visar kommer även att visas på TV-skärmen.
3. Utför uppspelningen.
   - Du kan starta uppspelning, inspelning eller göra inställningar av menyn under tiden du tittat på TV-skärmen.



- När **"TV Display"** är inställt på **"Off "**,visas inte skärmmenyn på TV-skärmen. ➥sidan 61
- När Komponent/AV-kabeln är ansluten till kameran stängs den inbyggda högtalaren och LCD-skärmen av automatiskt och du kan inte ändra volymen.

### Bildvisningen är beroende av LCD-skärmens och TV:ns skärmförhållande

■ikon ●Ämne

| | Spelar in | Foto | LCD | TV | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 16:9 | 4:3 |
| 16:9 | | | | | |
| 4:3 | | | | | |

# ansluta till andra enheter

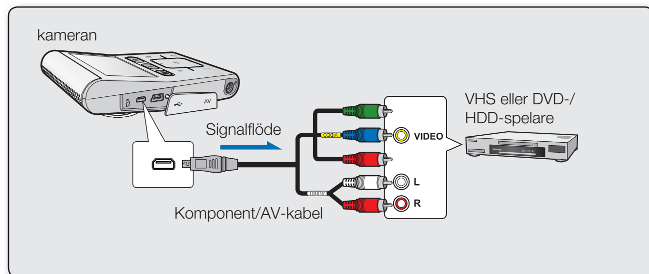
## DUBBA BILDER PÅ EN VHS ELLER DVD-/HDD-KAMERA

Du kan dubba bilder som spelas upp på den här minnesvideokameran till andra videoenheter, såsom VHS- eller DVD-/ hårddiskkameror.

### KONTROLLERA I FÖR VÄG

- Ställer in videoutgångssignal till TV-färgsystem för den anslutna videoutrustningen (NTSC/PAL). ➥sidan 60
- Ställ in "**TV Out**" som "**Composite**." ➥sidan 60

**Använd Component/AV (Video, Audio L/R) -kabeln för att ansluta minnesvideokameran till en annan videoenhet så som visas på följande bild:**




1. Tryck på knappen **Läge** (▶) för att välja uppspelningsläget. ➥sidan 19
2. Välj de inspelade (dubbade) bilderna i miniatyrvyn och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på inspelningsknappen på den anslutna enheten.
   - Minnesvideokameran startar uppspelningen och inspelningsenheten startar inspelningen.



Kontrollera att du använder växelströmsadapter, för att driva minnesvideokameran från nätet istället för att använda batteri, för att förhindra att den stängs av under inspelning från en annan videoenhet.

## UNDERHÅLL

Din minnesvideokamera är en produkt med högteknologisk design och skall behandlas med omsorg. Förslagen nedan hjälper dig att uppfylla garantiåtaganden och att njuta av produkten under många år.

✪ För att förvara minnesvideokameran på ett säkert sätt, slå av den.
- Avlägsna nätadaptern. ➥sidan 14
- Ta ur minneskortet. ➥sidan 27

### Att tänka på vid förvaring

- **Lämna inte minnesvideokameran på en plats där temperaturen är mycket hög under en längre tid:** Temperaturen inuti det stängda fordonet eller i bagageluckan kan bli mycket hög under den varma årstiden. Om du lämnar minnesvideokameran på en sådan plats kan det leda till felfunktion. Utsätt inte minnesvideokameran för direkt solljus eller placera den nära ett värmeaggregat.
- **Förvara inte minnesvideokameran på en plats där luftfuktigheten är hög eller på en dammig plats:** Damm kan tränga in i minnesvideokameran och orsaka felfunktioner. Om luftfuktigheten är hög kan linsen bli påverkan och minnesvideokameran bli svår att använda. Vi rekommenderar att du placerar minnesvideokameran i en kartong tillsammans med något torkmedel vid förvaring i garderob etc.
- **Förvara inte minnesvideokameran på en plats där den utsätts för magnetiska fält eller kraftiga vibrationer:** Det kan orsaka tekniska fel.

### Rengöring av minnesvideokameran

✪ **Före rengöring, slå av minnesvideokameran och ta ur batteriet och växelströmsadaptern.**
- **Rengöra utsidan**
  - Torka försiktigt med en torr och mjuk trasa. Gnugga ytan försiktigt utan att använda för stor kraft.
  - Använd inte bensen eller tinner för att rengöra minnesvideokameran. Ytan kan skadas eller flagas.
- **Rengöring av LCD-skärmen**
  Torka försiktigt med en torr och mjuk trasa. Akta så att du inte skadar skärmen.
- **Rengöra linsen**
  Använd en extra luftfläkt för att blåsa ut smuts och andra små föremål. Torka inte av linsen med kläderna eller fingrarna. Vid behov kan du försiktigt torka linsen med ett rengöringspapper.
  - Om linsen får vara smutsig kan det bildas beläggningar.
  - Om linsen ser immig ut ska du stänga av minnesvideokameran och lämna den i cirka en timme.

## YTTERLIGARE INFORMATION

### LCD-skärm

- **Förhindra skada på LCD-skärmen**
  - Tryck inte för hårt eller slå den mot något.
  - Placera inte kameran med LCD-skärmen nedåt.
- **För att förlänga livslängden, undvik att gnugga med en grov trasa.**
- **Var medveten om följande fenomen vid användning av LCD-skärmen. Detta beror inte på någon felfunktion.**
  - Vid användning av kameran kan ytan runt LCD-skärmen bli varm.
  - Om du låter strömmen vara på under en längre tid kan ytan runt LCD-skärmen bli varm.

## ANVÄNDA MINNESVIDEOKAMERAN UTOMLANDS

- Varje land eller region har sitt eget elektriska system och färgsystem.
- Innan du använder videokameran utomlands ska du kontrollera följande punkter.

### Strömkällor

Den medföljande strömadaptern är utrustad med automatiskt spänningsval i intervallet 100 V till 240 V. Du kan använda kameran i alla länder/regioner med strömadaptern som medföljer kameran inom intervallet AC 100 V till 240 V, 50/60 Hz. Använd vid behov en adapter till vägguttaget som du kan köpa i vanliga butiker, beroende på hur vägguttagen är utformade.

### På TV-färgsystem

Din videokamera är en NTSC-systembaserad videokamera. Vid uppspelning eller kopiering av NTSC-bildade inspelningar på en extern enhet ställer du in videoutgångssignalen enligt TV-färgsystemet för den anslutna videoutrustningen. ➥sidan 60

**PAL-compatible countries/regions**
Australien, Belgien, Bulgarien, Danmark, Egypten, Finland, Frankrike, Grekland, Holland, Hongkong, Indien, Irak, Iran, Kina, Kuwait, Libyen, Malaysia, Mauritius, Norge, OSS, Rumänien, Saudi-Arabien, Schweiz, Singapore, Slovakien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Syrien, Thailand, Tjeckien, Tunisien, Tyskland, Ungern, Österrike, m.fl.

**NTSC-compatible countries/regions**
Bahamas, Centralamerika, Filippinerna, Japan, Kanada, Korea, Mexico, Taiwan, USA, m.fl.


Du kan spela in med din minnesvideokamera och titta på bilderna på LCD-skärmen var som helst i världen.

## FELSÖKNING

✪ Genomför följande enkla kontroller innan du kontaktar ett auktoriserat Samsung servicecenter. Detta kan spara dig tid och pengar och ett onödigt telefonsamtal.

### Varningsindikatorer och meddelanden

#### Strömkälla

| Meddelande | Ikon | Informerar om att... | Åtgärd |
|---|---|---|---|
| Low Battery | - | Batteriet är nästan urladdat. | • Ladda batteriet. |

#### Storage media

| Meddelande | Ikon | Informerar om att... | Åtgärd |
|---|---|---|---|
| Insert Card | | Det finns inget minneskort isatt i kortplatsen. | • Sätt i ett minneskort. |
| Card Full | | Det finns inte tillräckligt med plats på minneskortet. | • Radera onödiga filer på minneskortet.<br>• Säkerhetskopiera filer till din dator eller ett annat lagringsmedium och radera filer.<br>• Byt till ett annat minneskort som har tillräckligt med plats. |
| Card Error | | Minneskortet har vissa problem och kan inte identifieras. | • Ta bort skrivskyddsfliken. |
| Card Locked | | Skrivskyddsfliken på ett SDHC/SD-kort har ställts in på spärrat. | • Release the write protection tab. |
| Not Supported Card | | Minneskortet stöds inte av den här kameran. | • Ändra minneskort till det vi rekommenderar. |
| Not Formatted | | Minneskortet är inte formaterat. | • Formatera minneskortet med rätt menyalternativ. |
| Not Supported Format | | Bildformatet stöds inte av den här videokameran. Bilder har sparats i ett annat format från en annan enhet. | • Bildformatet stöds inte.<br>• Kontrollera filformatet som stöds. ➥ sidan 72<br>• Formatera minneskortet genom att använda motsvarande menyalternativ. |
| Low speed card. Please record at lower quality. | - | Minneskortet har inte tillräckligt mycket prestanda för att kunna spela in. | • Byt till ett snabbare minneskort. ➥ sidan 29<br>• Byt till en lägre upplösning.<br>• Byt till lägre kvalitet. |

## Inspelning

| Meddelande | Ikon | Informerar om att... | Åtgärd |
|---|---|---|---|
| Write Error | - | Det inträffade problem vid skrivning av data till lagringsmediet. | • Formatera lagringsmediet med menyerna efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia. |
| The Number of video files is full. Cannot record video. | - | Maximala antalet mappar och filer har nåtts så du kan inte spela in. | • Formatera lagringsmediet med menyposten efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia. Ställ in **"File No."** som **"Reset."** |
| The Number of photo files is full. Cannot take photo. | - | Maximal kapacitet för mappar och filer har nåtts och du kan inte ta en bild. | • Formatera lagringsmediet med menyposten efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia. Ställ in **"File No."** som **"Reset."** |

## Uppspelning

| Meddelande | Ikon | Informerar om att... | Åtgärd |
|---|---|---|---|
| Read Error | - | Det inträffade problem under läsning av data från lagringsmediet. | • Formatera lagringsmediet med menyerna efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia. |




**Använd inte kameran på en stund om det kommit kondens i den**

- Vad är kondens?
  Kondens uppstår när kameran flyttas från en plats till en annan med betydande temperaturskillnad. På grund av temperaturskillnaderna dunstar vattnet och blir som dagg på kamerans linser.
  När detta inträffar ska du låta bli att använda inspelnings- och uppspelningsfunktionerna på en stund. Det kan även orsaka tekniska fel eller skador på kameran om du använder enheten med strömmen påslagen när det är kondens.
- Vad kan jag göra?
  Stäng av strömmen och låt videokameran ligga på en torr plats i 1-2 timmar innan den används.
- När kan kondens uppstå?
  Kondens uppstår när enheten flyttas från en plats där det är varmare än där den var tidigare, eller när den plötsligt används på en varm plats.
  - När du spelar in utomhus på vintern när det är kallt och sedan använder den inomhus.
  - När du spelar in utomhus i värme efter att ha varit inomhus, eller i en bil, med AC.

**Att observera innan du skickar minnesvideokameran på reparation.**

- Om du inte kan lösa problemet med hjälp av dessa anvisningar kontaktar du närmaste auktoriserade Samsungservicecenter.

✪ **Om du får problem när du använder minnesvideokameran ska du kontrollera följande innan du ber om reparation. Om du inte kan lösa problemet med hjälp av dessa anvisningar kontaktar du närmaste auktoriserade Samsungservicecenter.**

## Symptom och lösningar

### Ström

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| Bakgrundsbelysningen slås inte på. | • Ladda batteriet.<br>• Vid användning av en växelströmsadapter, kontrollera att den är ordentligt ansluten till ett vägguttag.<br>• Koppla från nätadaptern och återanslut strömmen till videokameran innan du slår på den. |
| Strömmen slås av automatiskt. | • Är **"Auto Power Off"** inställd till **"5 Min"**? Om ingen knapp trycks in på omkring 5 minuter slås minnesvideokameran av automatiskt **"Auto Power Off"** till **"Off."** ➥sidan 59<br>• Batteriet är nästan urladdat. Ladda batteriet.<br>• Anslut nätadapter. |
| Det går inte att slå av strömmen. | • Koppla från nätadaptern och återanslut strömmen till videokameran innan du slår på den. |
| Batteriet laddas ur snabbt. | • Temperaturen är för låg enligt användarvillkoren.<br>• Batteriet är inte fulladdat. Ladda batteriet igen.<br>• Batteriet har nått slutet av sin livslängd och kan inte ladda på nytt. Kontakta närmaste kundtjänstcenter för Samsung. |

### Displayer

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| Den inspelade bilden är smalare eller bredare än originalbilden. | • Du ska kontrollera storleken för inspelningen innan du börjar spela in. ➥sidorna 43-44 |
| En okänd indikator visas på skärmen. | • En varningsindikator eller ett meddelande visas på skärmen. ➥sidorna 79-80 |
| Bilden ligger kvar på LCDskärmen. | • Detta inträffar om du kopplar från nätadaptern innan du slår av strömmen. |
| Bilden ser mörk ut på LCDskärmen. | • Omgivningen är för ljus. Justera ljusstyrkan och LCD-skärmens vinkel. |

## Lagringsmedia

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| Minneskortets funktioner går inte att använda | • Sätt i ett minneskort i kameran på rätt sätt. ➥sidan 27<br>• Om du använder ett minneskort som har formaterats på en dator formaterar du det på nytt på datorn. ➥sidan 57 |
| Bilden kan inte raderas. | • Du kan inte radera bilder som är skyddade av en annan enhet.<br>Ta bort skyddet för bilden på enheten. ➥sidan 50<br>• Avaktivera låset genom den skrivskyddade fliken på minneskortet (SDHC minneskort etc.), om en sådan finns. ➥sidan 28 |
| Du kan inte formatera minneskortet. | • Avaktivera låset genom den skrivskyddade fliken på minneskortet (SDHC minneskort etc.), om en sådan finns. ➥sidan 28<br>• Kopiera viktiga lagrade filer till din dator före formatering. Samsung ansvarar inte för någon dataförlust. (Vi rekommenderar att du kopierar data till din dator eller annan media för lagring.) |
| Datafilnamnet är inte korrekt indikerat. | • Filen kan vara korrupt.<br>• Filformatet stöds inte av din minnesvideokamera.<br>• Endast filnamnet visas om katalogstrukturen inte uppfyller internationell standard. |

## Inspelning

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| Även om jag trycker på knappen **inspelning (start/stopp)** (🎥●) så startar inte inspelningen. | • Det finns inte tillräckligt ledigt utrymme för att spela in på lagringsmediet.<br>• Kontrollera om minneskortet sitter i eller om skrivskyddsfliken är inställd på låst.<br>• Kamerans invändiga temperatur är vanligen hög.<br>Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats.<br>• Din minnesvideokamera är fuktig invändigt (kondens). Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats i ca en timme. |
| Den faktiska inspelningstiden är mindre än uppskattad inspelningstid. | • Den uppskattade inspelningstiden kan variera beroende på innehåll och använda funktioner.<br>• Inspelning av snabbt rörliga motiv ökar bithastigheten och följaktligen mängden lagringskapacitet som krävs för inspelningen, vilket kan leda till kortare tillgänglig inspelningstid. |

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| Inspelningen stoppas automatiskt. | • Det finns inte mer ledigt utrymme för inspelning på lagringsmediet. Säkerhetskopiera viktiga filer på datorn och formatera lagringsmediet eller ta bort onödiga filer.<br>• Om du använder minneskort med låg skrivhastighet stoppas minnesvideokameran automatiskt när överensstämmande meddelande visas på LCD-skärmen. |
| När du spelar in ett motiv som är belyst med starkt ljus visas vertikala linjer. | • Minnesvideokameran kan inte lagra nivåerna för ljusstyrka. |
| När skärmen är under direkt solljus vid inspelning blir skärmen röd eller svart under ett kort ögonblick | • Lämna inte minnesvideokameran med LCD-skärmen på en plats där den kan utsättas för direkt solljus: |
| Under inspelning visas inte datum/ tid. | • **"Date/Time Set"** är inställt till off. Ställ in **"Date/Time Set"** till on. ➥sidan 25 |
| Ljudsignalen hörs inte. | • Ställ in **"Beep Sound"** till **"On."** ➥sidan 58<br>• Ljudsignalen slås tillfälligt av vid inspelning av filmer.<br>• När Component/AV-kabeln är ansluten till minnesvideokameran stängs ljudsignalen av automatiskt. |
| Det finns en tidsfördröjning mellan den tidpunkt då du trycker på knappen **inspelning (start/stopp)** ( ) och när filmen börjar/slutar spelas in. | • På din minnesvideokamera kan det vara en viss tidsförskjutning mellan den punkt då du tryckte på knappen **inspelning (start/stopp)** ( ) och den faktiska tidpunkt när den inspelade filmen börjar eller slutar. Det är inte ett fel. |
| Inspelningen stoppas. | • Kamerans invändiga temperatur är vanligen hög. Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats.<br>• Din minnesvideokamera är fuktig invändigt (kondens). Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats i ca en timme. |
| Du kan inte lagra en fotobild. | • Ställ in kameran i inspelningsläge. ➥sidan 19<br>• Avaktivera låset på skrivskyddsfliken för minneskortet, om en sådan finns.<br>• Lagringsmediet är fullt. Använd ett nytt minneskort eller formatera lagringsmediet. ➥sidan 57 Eller ta bort onödiga bilder. ➥sidan 49 |
| Den digitala zoomfunktionen är inte tillgänglig. | • Den digitala zoomfunktionen är inte tillgänglig när videoupplösningen är inställd på 1080/30p eller Slow Motion.<br>• Välj en annan videoupplösning. |

## Justera bilden under inspelning

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| Den är inte fokuserad. | • Videokameran har inte en funktion för fokusinställning som kan justeras av användaren.<br>• Den minsta brännvidden mellan videokameran och motivet är 1,3 m. |
| Bilden är för ljus eller flimrar, eller så uppstår färgförändringar. | • Det här inträffar när du spelar in bilder under fluorescerande lampa, sodiumlampa eller kvicksilverlampa. Avbryt **"iSCENE"** för att minimera problemet. ➥sidan 42 |

## Uppspelning på din minnesvideokamera

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| När jag trycker på uppspelningsknappen (Play/Pause) startas inte uppspelningen. | • Tryck på knappen **Läge** (▶) för att ange Filminspelningsläge.<br>• Bildfiler som har lagrats med en annan enhet kan inte spelas upp på din minnesvideokamera.<br>• Kontrollera minneskortets kompatibilitet. ➥sidan 28 |
| Funktionen för att hoppa över eller söka fungerar inte som den ska. | • Om temperaturen inuti kameran är för hög kan den inte fungera felfritt. Slå av minnesvideokameran, vänta några sekunder och slå sedan på den igen för användning. |
| Uppspelningsskärmen avbröts plötsligt. | • Kontrollera om nätadaptern är ordentligt ansluten och stabil i uppkopplingen. |
| Du kan inte höra ljudet vid uppspelning av film som spelats in med intervallinspelning. | • Intervallinspelning stöder inte ljudingång. (tyst inspelning) |
| Fotobilder som lagras på ett lagringsmedia kan inte visas i faktiskt storlek. | • Fotobilder som lagras på en annan enhet kanske inte kan visas med faktisk storlek. Det är inte ett fel. |

## Uppspelning på andra enheter (TV, etc.)

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| Du kan inte visa bilden eller höra ljudet på den anslutna enheten. | • Anslut ljudet för den anslutna Komponent/AV-kabeln för din minnesvideokamera eller den anslutna enheten (TV, HD-spelare etc.). (Röd färg - höger, vit färg - vänster)<br>• Anslutningskabeln (Komponent/AV-kabel etc.) är inte rätt ansluten. Säkerställ att anslutningskabeln är ansluten till rätt uttag. ➥sidorna 73-74<br>• Den här kameran erbjuder en två-i-ett-component/AV-kabel som passar syftet och AV-kabeln. När du använder component/AV-kabel måste du kontrollera rätt metod för TV-utgång genom att ställa in menyn "**TV Out**". ➥sidan 60 |
| Bilden visas inte på TV:n. | • Ställ in videoutgångssignal enligt TV-färgsystem för den anslutna TV:n. ➥sidan 60 |
| Bilden visas förvridet på TV- eller datorspelaren. | • Skärmläget för inspelad video överensstämmer inte med det på uppspelningsenheten.<br>• En video som spelas in i bredbildsläget 16:9 ska spelas på en TV eller dator som stöder skärmläget 16:9. |

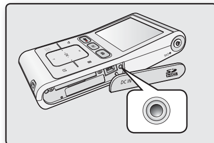
## Ansluta till en dator.

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| Vid användning av filmer avkänner inte en dator din minnesvideokamera. | • Koppla ur USB-kabeln från datorn och kameran och starta om datorn. Anslut ordentligt igen. |
| Det går inte att spela upp filmfiler korrekt på en dator.. | • Video codec krävs för att spela upp filen som är inspelad på kameran. Installera eller kör det inbyggda redigeringsprogrammet (Intelli-studio).<br>• Se till att du sätter i anslutningsenheten i rätt riktning, anslut sedan USB-kabeln ordentligt till USB-uttaget på din kamera.<br>• Koppla ifrån kabeln från dator och videokamera, samt starta om datorn. Anslut på rätt sätt igen.<br>• För att spela upp en videofil krävs en dator med bättre specifikationer.<br>Datorn kanske inte har tillräckligt med prestanda för att spela upp en videofil. |
| Intelli-studio fungerar inte som det ska. | • Avsluta programmet Intelli-studio och starta om Windows-datorn.<br>• Det inbyggda programmet “Intelli-studio” är inte kompatibelt med Macintosh.<br>• Ställ in **“PC Software”** som **“On”** i inställningsmenyn.<br>• Programmet Intelli-studio kanske inte körs automatiskt, beroende på din datortyp. I så fall ska du öppna den CD-ROM-enhet som har programmet Intelli-studio i Den här datorn och köra iStudio.exe. |
| Bilder eller ljud på minnesvideokameran spelas inte upp korrekt på datorn. | • Filmuppspelning eller ljud kan stoppas tillfälligt beroende på dator.<br>Filmen eller ljudet som kopieras till din dator påverkas inte.<br>• Om din minnesvideokamera är ansluten till en dator som inte stöder Hi-speed USB(USB2.0), kanske bilder eller ljud inte spelas upp korrekt.<br>Bilder och ljud som kopieras till din dator påverkas inte. |
| Uppspelningsskärmen pausas eller förvrids. | • Kontrollera systemkraven för filmuppspelning. ➥sidan 63<br>• Stäng alla andra program som körs på datorn.<br>• Om en inspelad film som spelas på din kamera ansluten till en dator och bilden inte spelas upp på ett smidigt sätt kan det bero på överföringshastigheten. Kopiera filen till din dator och spela upp den. |

## Anslutning/dubbning med andra enheter (TV, DVD-spelare etc.)

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| Du kan inte dubba direkt med Komponent/AV-kabeln (Video, Audio L/R). | • Komponent/AV-kabeln (Video, Audio L/R) är inte rätt ansluten. Kontrollera att Komponent/AV-kabeln (Video, Audio L/R) är ansluten till rätt uttag, dvs. ingångsuttaget på den andra enheten för dubbning av bilder från din minnesvideokamera. ➥sidan 76<br>• Den här kameran erbjuder en två-i-ett-component/AV-kabel som passar syftet och AV-kabeln. När du använder component/AV-kabel måste du kontrollera rätt metod för TV-utgång genom att ställa in menyn "**TV Out**". ➥sidan 60 |

## Allmän användning

| Symptom | Förklaring/lösning |
|---|---|
| Datum och tid visas felaktigt | • Har minnesvideokameran lämnats overksam under en längre tid?<br>Den extra styrkan för det laddningsbara batteriet kan laddas ur. ➥sidan 25 |
| Din kamera slås inte på eller så fungerar inte knapparna som de ska.<br>Din kamera identifieras inte av en dator. | • Koppla från nätadaptern och återanslut strömmen till videokameran innan du slår på den.<br>• Tryck på **återställningsknappen** med ett vasst föremål, exempelvis en säkerhetsnål, om du vill starta om systemet.<br>När systemet har återställts slås kameran automatiskt på.<br>Systemåterställningsfunktionen påverkar inte inspelade bilder och egna inställningar.  |

## Meny

<table>
<tr><th>Symptom</th><th>Förklaring/lösning</th></tr>
<tr><td>Menyalternativen är gråmarkerade.</td><td>
<ul>
<li>Du kan inte välja gråmarkerade alternativ i aktuellt läge för inspelning/uppspelning.</li>
<li>Om inget lagringsmedia är isatt går det inte att välja och kommer att vara gråmarkerat på menyn: "Storage Info", "Format", m.fl.</li>
<li>Vissa funktioner kan du inte aktivera simultant. Följande lista visar exempel på kombinationer på funktioner och menyalternativ som inte är möjliga. Om du vill ställa in önskade funktioner, ställ inte in följande alternativ först.</li>
</ul>
<table>
<tr><th><Kan inte använda></th><th><På grund av följande inställning></th></tr>
<tr><td>Digital Zoom</td><td>"Video Resolution: 1080/30p, Slow Motion"</td></tr>
<tr><td>"Video Resolution"<br>"Video Quality"</td><td>"Time Lapse REC: On"</td></tr>
<tr><td>"Video Quality"</td><td>"Video Resolution: Slow Motion"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

# specifikationer

**Modelnamn : HMX-U10BP/U100BP/U10RP/U100RP/U10EP/U100EP/U10UP/U100UP/U10SP/U100SP**

| System | | |
|---|---|---|
| Videosignal | Inspelning | NTSC |
| | Utgång | NTSC / PAL |
| Bildkomprimeringsformat | | H.264 (MPEG-4.AVC) |
| Ljudkomprimeringsformat | | AAC (Advanced Audio Coding) |
| Bildenhet | | 1/2.3” CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Max: 10M pixlar) |
| Lins | | F3.0, 1x (Optical), 3.5x~4x (Digital) (med undantag för videoupplösningen 1080/30, Slow Motion) |
| Brännvidd | | 7.9mm |
| **LCD-skärm** | | |
| Storlek/antal pixlar | | 2-tums 154k |
| LCD-skärm, metod | | TFT LCD |
| **Anslutningar** | | |
| Kompositutgång | | 1Vp-p (75Ω avslutad)) |
| Komponentutgång | | Y: 1Vp-p, 75Ω, $P_B/P_R$, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω |
| Ljudutgång | | -7.5dBs (600Ω avslutad) |
| USB-utgång | | Mini-B typ |
| **Allmänt** | | |
| Strömkälla | | 5.0V (Användning av växelströmsadapter), 3.7V (Användning av litiumbatteri) |
| Typ av strömkälla | | Användning av litiumbatteri (Inbyggd modell), elnät (100V~240V) 50/60Hz |
| Strömförbrukning | | 2.4W |
| Driftstemperatur | | 32˚F~104˚F (0˚~40˚C) |
| Luftfuktighet vid drift: | | 10% ~80% |
| Förvaringstemperatur | | -4˚F ~ 140˚F (-20˚C ~ 60˚C) |
| Mått (B x H x D) | | 56 mm x 103mm x 15.5 mm |
| Vikt | | 95g (0.21 lb, 3.35 oz) (Batteri medföljer, Inbyggd modell) |
| Inbyggd mikrofon | | Flervägsstereomikrofon |
| Fjärrkontroll | | Minneskort (SD/SDHC) |

- De här tekniska specifikationerna och konstruktionerna kan ändras utan förvarning.

# kontakta SAMSUNG över hela världen

Kontakta gärna Samsungs kundtjänst om du har några frågor eller kommentarer angående Samsungs produkter.

| Region | Country | Contact Centre ☎ | Web Site |
|---|---|---|---|
| North America | CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/ca |
| | MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/mx |
| | U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/us |
| Latin America | ARGENTINE | 0800-333-3733 | www.samsung.com/ar |
| | BRAZIL | 0800-124-421, 4004-0000 | www.samsung.com/br |
| | CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/cl |
| | Nicaragua | 00-1800-5077267 | www.samsung.com/latin |
| | Honduras | 800-7919267 | www.samsung.com/latin |
| | COSTA RICA | 0-800-507-7267 | www.samsung.com/latin |
| | ECUADOR | 1-800-10-7267 | www.samsung.com/latin |
| | EL SALVADOR | 800-6225 | www.samsung.com/latin |
| | GUATEMALA | 1-800-299-0013 | www.samsung.com/latin |
| | JAMAICA | 1-800-234-7267 | www.samsung.com/latin |
| | PANAMA | 800-7267 | www.samsung.com/latin |
| | PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | www.samsung.com/latin |
| | REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | www.samsung.com/latin |
| | TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/latin |
| | VENEZUELA | 0-800-100-5303 | www.samsung.com/latin |
| | COLOMBIA | 01-8000112112 | www.samsung.com.co |
| Europe | BELGIUM | 02 201 2418 | www.samsung.com/be (Dutch)<br>www.samsung.com/be_fr (French) |
| | CZECH REPUBLIC | 800-SAMSUNG(800-726786) | www.samsung.com/cz |
| | DENMARK | 8-SAMSUNG(7267864) | www.samsung.com/dk |
| | FINLAND | 30-6227 515 | www.samsung.com/fi |
| | FRANCE | 01 4863 0000 | www.samsung.com/fr |
| | GERMANY | 01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min) | www.samsung.de |
| | HUNGARY | 06-80-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/hu |
| | ITALIA | 800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/it |
| | LUXEMBURG | 02 261 03 710 | www.samsung.com/lu |
| | NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | www.samsung.com/nl |
| | NORWAY | 3-SAMSUNG(7267864) | www.samsung.com/no |
| | POLAND | 0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33 | www.samsung.com/pl |
| | PORTUGAL | 80820-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/pt |
| | SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/sk |
| | SPAIN | 902-1-SAMSUNG (902 172 678) | www.samsung.com/es |
| | SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | www.samsung.com/se |
| | U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | www.samsung.com/uk |
| | EIRE | 0818 717 100 | www.samsung.com/ie |
| | AUSTRIA | 0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min) | www.samsung.com/at |
| | Switzerland | 0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min) | www.samsung.com/ch<br>www.samsung.com/ch_fr/(French) |
| | LITHUANIA | 8-800-77777 | www.samsung.com/lt |
| | LATVIA | 8000-7267 | www.samsung.com/lv |
| | ESTONIA | 800-7267 | www.samsung.com/ee |
| CIS | RUSSIA | 8-800-555-55-55 | www.samsung.ru |
| | KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com/kz_ru |
| | UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com/kz_ru |
| | KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | |
| | TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | |
| | UKRAINE | 8-800-502-0000 | www.samsung.ua<br>www.samsung.com/ua_ru |
| | Belarus | 810-800-500-55-500 | |
| | Moldova | 00-800-500-55-500 | |
| Asia Pacific | AUSTRALIA | 1300 362 603 | www.samsung.com/au |
| | New zealand | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | www.samsung.com/nz |
| | CHINA | 400-810-5858, 010-6475 1880 | www.samsung.com/cn |
| | HONG KONG | 3698-4698 | www.samsung.com/hk<br>www.samsung.com/hk_en/ |
| | INDIA | 3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282 | www.samsung.com/in |
| | INDONESIA | 0800-112-8888 | www.samsung.com/id |
| | MALAYSIA | 1800-88-9999 | www.samsung.com/my |
| | PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777 | www.samsung.com/ph |
| | SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/sg |
| | THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | www.samsung.com/th |
| | TAIWAN | 0800-329-999 | www.samsung.com/tw |
| | VIETNAM | 1 800 588 889 | www.samsung.com/vn |
| Middle East & Africa | Turkey | 444 77 11 | www.samsung.com/tr |
| | SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864 ) | www.samsung.com/za |
| | U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726 | www.samsung.com/ae |







**RoHS-kompatibel**

Vår produkt följer restriktionerna för användning av hälsovådliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrusning, och vi använder inte Kadmium (Cd), Bly (Pb), Kvicksilver (Hg), Hexavalent Krom (Cr+6), polybromerade bifenyler (PBBs), polybromerade difenyletrar (PBDEs) i våra produkter.